

# LBB1938/30 Amplificador potencia, 1x480W

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Innovación para tu vida



- ▶ Amplificador de potencia de 480 W en una carcasa de 3U de alto y 19".
- ▶ Con certificación EN 54-16
- ▶ Salidas de 70 V/100 V y 8 Ohm
- ▶ Entradas duales con conmutación por prioridad
- ▶ 100 V de entrada para funcionamiento esclavo en la línea de altavoces de 100 V

El modelo LBB1938/30 es un potente amplificador con una potencia de 480 W y una carcasa de 3U de altura y 19" para el montaje en bastidor o para uso de sobremesa. Los LED del panel frontal muestran el estado del amplificador: potencia, nivel de salida de audio y funciones supervisadas. Esta unidad de alto rendimiento cumple un amplio abanico de requisitos de un sistema de megafonía a un coste sorprendentemente bajo.

## Funciones

### Fiabilidad

El amplificador está protegido contra sobrecargas y cortocircuitos. Un ventilador con control de temperatura asegura una alta fiabilidad a un nivel de salida elevado y un nivel de ruido reducido cuando los niveles de salida son menores. El circuito de protección contra sobrecalentamientos desconecta la etapa de potencia y activa un LED del panel frontal si la temperatura interna alcanza un límite crítico debido a la falta de ventilación o a una sobrecarga. La unidad funciona con alimentación eléctrica y con la de una batería de 24 V como reserva de emergencia, con conmutación automática.

Para usos de emergencia y evacuación, se supervisan las siguientes funciones: presencia de electricidad, presencia de batería, presencia de tono piloto y funcionamiento del amplificador. Los LED del panel frontal indican el estado de las funciones supervisadas. Los LED de supervisión del tono piloto y del estado de la batería se pueden apagar para su uso como megafonía general. Para cada función supervisada se proporcionan relés de autoprotección (normalmente activados). Estos relés siempre están activos, independientemente de los interruptores del panel posterior.

### Entrada

El amplificador dispone de dos entradas balanceadas con control de prioridad, cada una con una salida loop-through. De este modo se facilita la conexión de sistemas remotos para los que es necesario un control de prioridad. Se proporciona una entrada de línea adicional de 100 V para conectar el amplificador a una línea de altavoces de 100 V y proporcionar más potencia en ubicaciones remotas.

El control de ganancia o de nivel está ubicado en la parte posterior de la unidad para evitar que se modifiquen los ajustes accidentalmente. Un medidor con una barra LED muestra el nivel de salida.

**Salida**

El amplificador tiene salidas de 70 V y 100 V para sistemas de altavoces de tensión constante y una salida de baja impedancia para cargas de altavoces de 8 Ohm.

El amplificador tiene dos salidas independientes de 100 V con control de prioridad para las zonas en las que solo necesitan recibir los avisos realizados a través de la entrada de prioridad y para las zonas que no recibirán los avisos de esta entrada.

**Controles e indicadores****Parte frontal**

- Medidor (LED para -20, -6, 0 dB y encendido)
- Indicador de funcionamiento de la batería
- Indicador de sobrecalentamiento
- Entrada de aire para refrigeración forzada por aire

**Volver (Back)**

- Entrada de control de nivel 1
- Entrada de control de nivel 2
- Botón de encendido
- Interruptor de alimentación

**Interconexiones****Volver (Back)**

- Entrada de línea prioritaria 1 (XLR/balanceada)
- Línea loop-through 1 (XLR/balanceado)
- Entrada de línea de programa 2 (XLR/balanceada)
- Línea loop-through 2 (XLR/balanceado)
- Terminales de salida de altavoces con control de prioridad
- Terminal de fuente de alimentación de 24 VCC
- Tres terminales de salida directa de altavoces
- Dos terminales de entrada esclava de 100 V
- Terminal de control de activación de la entrada 2
- Terminal de control de prioridad de la entrada 1
- Tornillo de conexión a tierra
- Toma eléctrica

**Certificaciones y aprobaciones**

Seguridad	Conforme a EN 60065
Inmunidad	Conforme a EN 50130-4
Emisión	Conforme a EN 55103-1
Emergencia	Conforme a EN 54-16

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Europa	DOP	DECL DOP EN54-16-PlenaVAS
	CE	DECL EC LBB1938_30

**Piezas incluidas**

Cantidad	Componente
1	Amplificador de potencia
1	Cable de alimentación

Cantidad	Componente
1	Juego de soportes de montaje de 19"
1	Instrucciones de seguridad

**Especificaciones técnicas****Especificaciones eléctricas**

Fuente de alimentación de red	
Tensión	220/230 VCA, ±10%, 50/60 Hz
Corriente de entrada	19 A
Consumo máximo	2200 VA
Alimentación por baterías	
Tensión	24 VCC +15%/-15%
Corriente máx.	30 A
Rendimiento	
Potencia de salida (rms/máxima)	480 W/720 W
Reducción de potencia con alimentación de reserva	-1 dB
Respuesta en frecuencia	De 50 Hz a 20 kHz (+1/-3 dB, a -10 dB de salida nominal de ref.)
Distorsión	<1% a potencia de salida nominal, 1 kHz
Señal/ruido (plano a volumen máx.)	> 90 dB
Entradas de línea	
Conector	XLR de 3 patillas, balanceado
Sensibilidad	1 V
Impedancia	20 kOhm
CMRR	>25 dB (de 50 Hz a 20 kHz)
Ganancia	40 dB
Entrada de 100 V	
Conector	Atornillado, no balanceado
Sensibilidad	100 V
Impedancia	330 kOhm
Salida de línea loop through	
Conector	XLR de 3 patillas
Nivel nominal	1 V
Impedancia	Conexión directa a entrada de línea

<b>Salidas de altavoz</b>	3 x
Conector	Atornillado, flotante
Salida directa	100 V, 70 V, 8 Ohm
Solo prioridad (desde entrada 1)	100 V o 70 V, seleccionable internamente
Solo música (sin prioridad)	100 V o 70 V, seleccionable internamente

### Consumo de energía

<b>Funcionamiento a alimentación de red</b>	
Potencia máxima	990 W
-3 dB	715 W
-6 dB	510 W
Tono piloto*	110 W
Reposo	25 W
<b>Funcionamiento a 24 VCC</b>	
Potencia máxima	32 A (770 W)
-3 dB	26 A (625 W)
-6 dB	18 A (430 W)
Tono piloto*	3,8 A (91 W)
Reposo	0,7 A (17 W)

\* 20 kHz -20 dB con carga de altavoces máxima

### Especificaciones mecánicas

Dimensiones (al x an x pr)	145 x 430 x 370 mm (19" de ancho, 3U de alto, con pies)
Peso	Aprox. 25 kg
Montaje	Bastidor independiente de 19"
Color	Gris oscuro

### Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +55 °C (de +14 °F a +131 °F)
Temperatura de transporte y almacenamiento	De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)
Humedad relativa	<95%
Nivel de ruido acústico del ventilador	SPL < 48 dB a 1 m (salida máx.)

### Información para pedidos

#### LBB1938/30 Amplificador potencia, 1x480W

Amplificador de potencia de 480 W en una carcasa de 3U de alto y 19 pulg. para el montaje en rack o sobremesa.

Número de pedido **LBB1938/30**

#### Servicios

#### EWE-PLNAMP-IW 12meses ampligant Plena Power Amp

Ampliación de la garantía 12 meses

Número de pedido **EWE-PLNAMP-IW**

#### Representado por:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com