

# Amplificador de zona integrado FreeSpace IZA 250-LZ/190-HZ



## Descripción del producto

Para sistemas de música en primer/segundo plano y buscaperonas, los amplificadores de zona integrados Bose Professional FreeSpace IZA 250-LZ e IZA 190-HZ están diseñados para ofrecer un sonido de primer nivel, simplificar la configuración y facilitar el uso diario, y cuentan con flexibilidad de ampliación cuando se necesiten más altavoces. Cuando se utiliza con los altavoces FreeSpace FS2 y FS4, es posible una mayor optimización del sonido mediante preajustes de ecualizador seleccionables integrados.

## Información sobre el producto

El amplificador de zona integrado FreeSpace IZA 250-LZ/IZA 190-HZ provee procesamiento de señal, ruteo, buscaperonas y amplificación para una amplia gama de aplicaciones comerciales, como tiendas, restaurantes y bares, hoteles, salas de conferencias, escuelas y zonas auxiliares. El amplificador de zona integrado ofrece una gran variedad de conexiones de entrada fáciles de usar (micrófono/línea/buscaperonas), ajustes de ganancia de entrada y de nivel de salida además de modos operativos. Los preajustes seleccionables del ecualizador de los altavoces FreeSpace FS2 y FS4 están disponibles para optimizar el sonido del altavoz.

## Características principales

**Amplificación para un sonido de calidad superior**, gracias a un amplificador de clase D confiable y de alta calidad que proporciona un rendimiento optimizado y una calidad de sonido superior mediante el uso del procesamiento digital de señal interno.

**Instalación sencilla** con configuración local en los paneles frontal y posterior del amplificador; no se necesita computadora.

**El buscaperonas Opti-Voice** proporciona una transición automática fluida entre la música y las señales de buscaperonas.

**El sencillo panel frontal** permite a los usuarios conectar dispositivos fácilmente, realizar ajustes tonales o seleccionar entre 2 fuentes. El control de volumen Bose Professional opcional de montaje en pared con interfaz de usuario de interruptor A/B permite colocar los controles de selección de fuente y volumen lejos del amplificador para mayor comodidad del usuario.

**El diseño compacto y ligero** permite colocar el amplificador de zona integrado FreeSpace fuera de alcance: en una mesa, un escritorio, un mostrador, un estante o bastidor de un equipo con el accesorio opcional de kit de montaje en rack.

## Aplicaciones

Diseñado para una amplia gama de aplicaciones, que incluyen:

- Tiendas minoristas
- Restaurantes y bares
- Hoteles
- Centros de conferencia
- Escuelas
- Zonas auxiliares

# Amplificador de zona integrado FreeSpace IZA 250-LZ/190-HZ

## Especificaciones técnicas

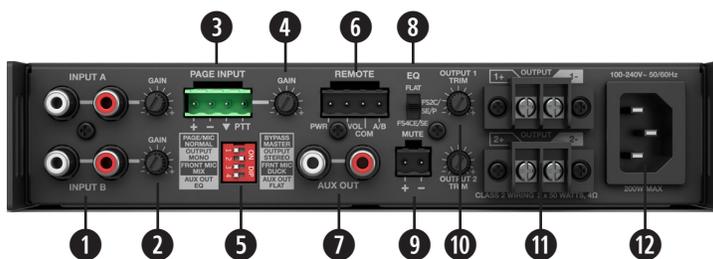
<b>POTENCIA NOMINAL</b>				
	<b>Amplificador de zona integrado FreeSpace IZA 250-LZ</b>		<b>Amplificador de zona integrado FreeSpace IZA 190-HZ</b>	
Potencia del amplificador	2 x 50 W a 4 Ω, 2 x 25 W a 8 Ω		1 x 90 W a 70/100 V	
<b>RENDIMIENTO DE AUDIO</b>				
Respuesta de frecuencia	De 40 Hz a 20 kHz (+0/-3 dB, a 1 W, referencia 1 kHz)		De 60 Hz a 20 kHz (+0/-3 dB, a 1 W, referencia 1 kHz)	
THD+N	≤0.3% (a máxima potencia nominal)		≤1% (a máxima potencia nominal)	
Separación de canales (crosstalk)	≤-60 dBV (inferior a la potencia nominal, 1 kHz)		≤-60 dBV (inferior a la potencia nominal, 1 kHz)	
Rango dinámico	88 dB		88 dB	
<b>DSP INTEGRADO</b>				
Convertidores A/D y D/A	24 bits/48 kHz			
Funciones de procesamiento	Ecuador de altavoz, buscapersonas Opti-Voice, ecualización dinámica			
Preajustes de altavoz	Altavoces FreeSpace FS2 y FS4, filtro paso-alto (HPF)			
Latencia de audio	10.4 ms (cualquier entrada a salida de altavoz o salida auxiliar)			
<b>ENTRADAS DE AUDIO</b>	<b>ENTRADAS DE LÍNEA</b>	<b>ENTRADAS DE MICRÓFONO/LÍNEA</b>	<b>ENTRADAS DEL BUSCAPERSONAS</b>	<b>ENTRADA AUXILIAR</b>
Canales de entrada	2 líneas no balanceadas	1 micrófono/línea balanceado	1 micrófono balanceado	1 línea no balanceada
Conectores	RCA estéreo	XLR combinado: TRS de 6.5 mm (1/4")	Euroblock de 4 pines	TRS de 3.5 mm (1/8")
Rango de entrada	De -10 dBV a +10 dBV	De -60 dBV a +10 dBV	De -60 dBV a +10 dBV	De 0 dBV a +10 dBV
Rango de ajuste	De -20 dB a +20 dB	De 0 dB a +50 dB	De 0 dB a +50 dB	Corregido
Impedancia de entrada	20 kΩ	2 kΩ	2 kΩ	20 kΩ
Nivel máximo de entrada	+10 dBV	+10 dBV	+10 dBV	+10 dBV
Sensibilidad	N/A	N/A	N/A	0 dBV
Nivel de entrada nominal	0 dBV	-40 dBV	-40 dBV	0 dBV
<b>SALIDAS DE AUDIO</b>	<b>SALIDAS DEL AMPLIFICADOR</b>		<b>SALIDA AUXILIAR</b>	
	<b>FreeSpace IZA 250-LZ</b>	<b>FreeSpace IZA 190-HZ</b>	<b>FreeSpace IZA 250-LZ</b>	<b>FreeSpace IZA 190-HZ</b>
Salidas	2	1	1 no balanceada	1 no balanceada
Salida de conectores	Barra de conexiones con 2 terminales	Euroblock invertido de 3 pines	RCA estéreo	RCA estéreo
Impedancia de salida	4 Ω	No disponible	400 Ω	400 Ω
Nivel de salida nominal	2 x 50 W a 4 Ω (mín.); 2 x 25 W a 8 Ω	1 x 90 W a 70/100 V	0 dBV (máx.)	0 dBV (máx.)
<b>INDICADORES Y CONTROLES</b>				
Indicadores LED de estado	Alimentación: azul; clipeo de entrada: rojo (-3 dBFS)			
Controles del panel frontal	Encendido/apagado, selector de entrada (A/B), controles de tono (agudos/graves), ganancia de micrófono/línea, nivel maestro			
Controles del panel posterior	Interruptor DIP de modo del amplificador, selector de preajustes del ecualizador de altavoz, ganancia de entrada (A/B/micrófono de buscapersonas), recorte de salida			
<b>ELÉCTRICAS</b>				
Voltaje de red	De 100 VCA a 240 VCA (+/-10 %, 50/60 Hz)			
Consumo de energía de CA	15 W (modo en espera), 200 W (máx.)			
Conector de red	IEC estándar (C14)			
Corriente interna máxima	13.9 A (230 V/50 Hz), 7.6 A (120 V/60 Hz)			
Protección contra sobrecarga	Alta temperatura, cortocircuito			
<b>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</b>				
Unidades de espacio de rack	1 RU de altura, medio rack de ancho			
Dimensiones	45 mm x 214 mm x 310 mm (1.8" de alto x 8.4" de ancho x 12.2" de profundidad)			
	<b>FreeSpace IZA 250-LZ</b>		<b>FreeSpace IZA 190-HZ</b>	
Peso de envío	3.0 kg (6.7 lb)		4.1 kg (9.0 lb)	
Peso neto	2.2 kg (4.8 lb)		3.2 kg (7.0 lb)	
Sistema de enfriamiento	Convección natural			
<b>GENERALES</b>				
Entradas (control)	Entrada remota para control de volumen CC-1 (funciona con una entrada B fija) o control de volumen CC-2 con una interfaz de usuario de selección de fuente A/B, entrada de silenciamiento para silenciar el amplificador mediante cierre de contacto			

# Amplificador de zona integrado FreeSpace IZA 250-LZ/190-HZ



- 1 **INTERRUPTOR DE ENCENDIDO:** enciende o apaga la alimentación de CA.
- 2 **ALIMENTACIÓN:** el LED indica si la unidad está activa.
- 3 **CLIP DE ENTRADA:** el LED indica cuando alguna fuente de entrada se acerca al valor del umbral de -3 dBFS.
- 4 **ENTRADA DE MICRÓFONO/LÍNEA:** combinación de conectores XLR-TRS balanceados para usar con micrófonos dinámicos.
- 5 **GANANCIA DE ENTRADA DE MICRÓFONO/LÍNEA:** permite ajustar la ganancia (de 0 dB a +50 dB) de los micrófonos conectados a la entrada de micrófono/línea.
- 6 **ENTRADA AUXILIAR:** conector de entrada de nivel de línea estéreo de 3.5 mm (1/8"). La conexión silencia la entrada A y la entrada B por anulación prioritaria.
- 7 **ENTRADA A/B\*:** permite seleccionar los canales de entrada de línea A o B.
- 8 **AGUDOS/GRAVES:** permite realizar ajustes tonales de los canales de salida. Proporciona un ajuste de +/-6 dB a 7 kHz y 100 Hz.
- 9 **NIVEL MAESTRO\*:** controla el volumen general del sistema de los altavoces y el conector variable de salida auxiliar.

\* Cuando se usa una conexión remota con el sistema, se desactivan el interruptor de selección de entrada A/B y el control de nivel maestro.



- 1 **ENTRADA A/B:** 2 canales con conectores de entrada RCA estéreo.
- 2 **GANANCIA DE ENTRADA:** permite realizar ajustes de entre -20 dB y +20 dB a cada entrada A/B.
- 3 **ENTRADA DE BUSCAPERSONAS:** entrada Euroblock de micrófono/línea con activación de cierre de contacto para el uso con micrófonos con opción de presionar para hablar.
- 4 **GANANCIA DE ENTRADA DEL BUSCAPERSONAS:** permite entre 0 dB y +50 dB de control de ganancia de la señal de entrada del buscapersonas.
- 5 **INTERRUPTORES DIP:** banco de 4 interruptores para fijar la configuración del amplificador.
- 6 **CONEXIÓN REMOTA:** conector de entrada para control de volumen CC-1 (funciona con una entrada B fija) o control de volumen CC-2 con una interfaz de usuario de selección de fuente A/B.
- 7 **SALIDA AUXILIAR:** señal de salida variable a nivel de línea para rutear la señal a un equipo de audio adicional.
- 8 **ECUALIZADOR:** proporciona preajustes de ecualización de altavoces para los amplificadores FreeSpace FS2 y FS4. Se puede fijar en filtro paso-alto (HPF) para generar una respuesta de frecuencia nominal del amplificador.
- 9 **SILENCIAMIENTO:** conexión de cierre de contacto que, al activarse (cortocircuito), silencia todas las salidas, incluida la salida auxiliar.
- 10 **RECORTE DE SALIDA 1/SALIDA 2:** permite una atenuación de hasta 20 dB de las salidas individuales del altavoz en relación con el nivel maestro.
- 11 **SALIDA:** conexiones de altavoz para hasta 2 cargas de altavoz de 4  $\Omega$  u 8  $\Omega$  (IZA 250-LZ) o un conector Euroblock de 3 pines para sistemas de 70/100 V (IZA 190-HZ).
- 12 **RECEPTÁCULO DE RED DE CA:** entrada de voltaje de línea de CA.

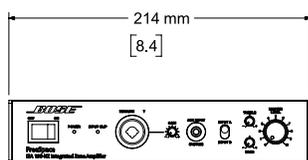
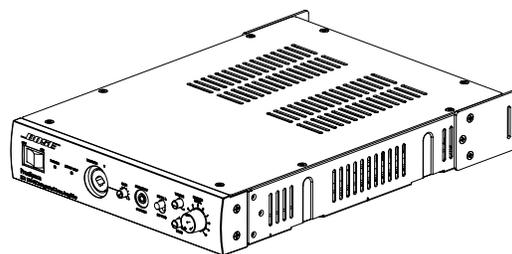
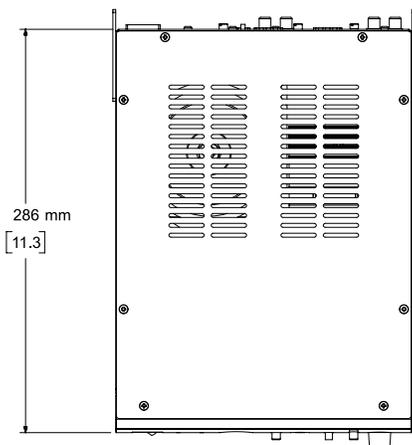
# Amplificador de zona integrado FreeSpace IZA 250-LZ/190-HZ

## Información de disipación térmica y toma de corriente de CA

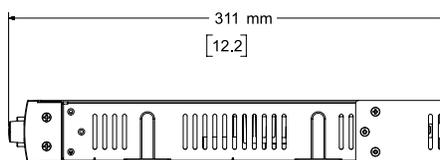
IZA 250-LZ							
Señal de prueba y nivel de potencia	Configuración de carga (ambos canales IZA accionados)	Salida total de audio, W	Corriente de línea de 120 VCA, 60 Hz, A	Corriente de línea de 230 VCA, 50 Hz, A	Disipación térmica, máx.		
					Watts	BTU/h	kCal/h
<b>Encendido, en reposo</b>		0	0.3	0.16	37	127	32
<b>Potencia nominal de 1/8</b> Ruido rosa con límite de banda IEC268 Factor de cresta de 6 dB Ecuilizador de FS2C/SE/P activado	8 Ω/canal	6	0.4	0.23	45	153	39
	4 Ω/canal	13	0.48	0.29	53	181	46
<b>Potencia nominal de 1/3</b> Ruido rosa con límite de banda IEC268 Factor de cresta de 6 dB Ecuilizador de FS2C/SE/P activado	8 Ω/canal	17	0.63	0.37	63	215	54
	4 Ω/canal	33	0.9	0.53	87	298	75

IZA 190-HZ							
Señal de prueba y nivel de potencia	Configuración de carga (ambos canales IZA accionados)	Salida total de audio, W	Corriente de línea de 120 VCA, 60 Hz, A	Corriente de línea de 230 VCA, 50 Hz, A	Disipación térmica, máx.		
					Watts	BTU/h	kCal/h
<b>Encendido, en reposo</b>		0	0.21	0.17	40	136	34
<b>Potencia nominal de 1/8</b> Ruido rosa con límite de banda IEC268 Factor de cresta de 6 dB Ecuilizador de FS2C/SE/P activado	70 V	11	0.46	0.28	53	180	45
	100 V	11	0.52	0.32	61	210	53
<b>Potencia nominal de 1/3</b> Ruido rosa con límite de banda IEC268 Factor de cresta de 6 dB Ecuilizador de FS2C/SE/P activado	70 V	30	0.89	0.47	78	266	67
	100 V	30	0.82	0.46	76	259	65

## Diagramas mecánicos

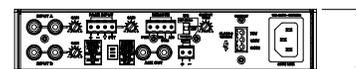


Front View



Right View

DIMENSIONS APPLY TO BOTH SIDES



Rear View

44 mm  
[1.8]

# Amplificador de zona integrado FreeSpace IZA 250-LZ/190-HZ

## Cumplimiento de las normativas y los reglamentos de seguridad

Los amplificadores de zona integrados FreeSpace IZA 250-LZ/ IZA 190-HZ cumplen con los requisitos de la normativa CE, están registrados en el estándar cUL según las normas UL/CSA 60065 y UL/CSA 62368-1, y cuentan con la certificación CB de acuerdo con IEC60065 (8 edición) y IEC62368-1 (2 edición), incluidas todas las diferencias grupales y nacionales. Estos modelos también cumplen con los requisitos de la normativa FCC Parte 15B Clase A, EN55103-1 (1997), EN55103-2 (1996) y CISPR13 (2003).

## Códigos de producto

### Amplificador de zona integrado FreeSpace IZA 250-LZ

Variante de voltaje del código de producto

120 V (EE. UU.)	344871-1440
230 V (UE)	344871-2440
100 V (Japón)	344871-3440
230 V (Reino Unido)	344871-4440
240 V (Australia)	344871-5440

### Amplificador de zona integrado FreeSpace IZA 190-HZ

Variante de voltaje del código de producto

120 V (EE. UU.)	344871-1430
230 V (UE)	344871-2430
100 V (Japón)	344871-3430
230 V (Reino Unido)	344871-4430

240 V (Australia) 344871-5430

## Accesorios

Kit de montaje en rack 353689-0410

### Controlador de zona ControlCenter CC-1

Negro (EE. UU.)	768932-0110
Blanco (EE. UU.)	768932-0210
Negro (UE)	768932-2110
Blanco (UE)	768932-2210
Negro (Japón)	768932-3110
Blanco (Japón)	768932-3210

### Controlador de zona ControlCenter CC-2

Negro (EE. UU.)	768938-0110
Blanco (EE. UU.)	768938-0210
Negro (UE)	768938-2110
Blanco (UE)	768938-2210
Negro (Japón)	768938-3110
Blanco (Japón)	768938-3210