

IA40-3

Amplificador

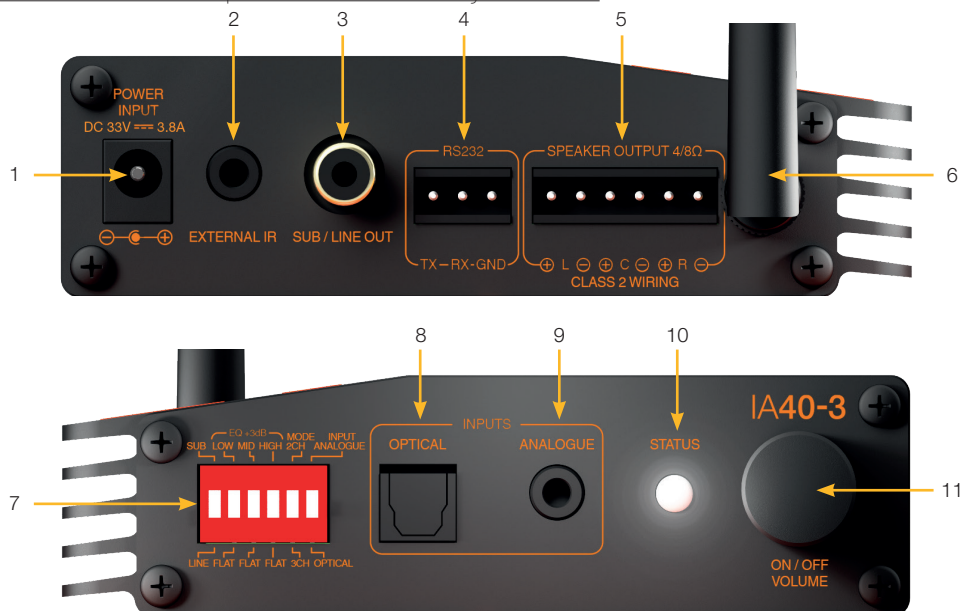
Manual del usuario



Índice

Distribución del panel delantero y trasero	2
Guía de los indicadores LED de estado	3
Configuración del IA40-3	3
Configuración de modos de reposo y suspensión	3
Configuración de interruptores DIP	3
Aprendizaje de códigos del mando a distancia	3
Emparejamiento con un dispositivo Bluetooth	4
Colocación del soporte de montaje	4
Ejemplos de montaje	4
RS232	5
Configuración de cableado RS232	5
Parámetros de configuración de la comunicación por RS232	5
Protocolo de comandos	5
Garantía	5
Información del usuario	6
Especificaciones	6

Distribución del panel delantero y trasero



1. Power Input (Entrada de alimentación)

Conecte aquí el cable de salida de la fuente de alimentación incluida. Utilice SOLO el cable de alimentación IEC y la fuente de alimentación que se incluyen con el producto.

2. External IR (IR externa)

Conecte el receptor de infrarrojos incluido. Se usa para capturar y aprender los códigos de mandos a distancia y controlar el amplificador. Para habilitar la búsqueda Bluetooth, es necesario emparejar un mando a distancia.

3. Sub/ Line Out (Salida de línea/ Sub)

Salida de línea para conexión a un dispositivo activo o a otro dispositivo monoaural.

4. RS232

Se utiliza para domótica doméstica y utiliza un bloque de terminales para la disposición del cableado y el protocolo de configuración.

5. Speaker Output (salida de altavoz)

Acepta cables hasta de calibre 12 para conectar altavoces.

6. Antena

La antena no viene montada en la unidad y debe conectarse al IA40-3 para poder usar la conectividad Bluetooth. Para montar la antena solo hay que conectarla a la entrada roscada del amplificador.

7. Interruptores DIP EQ e Input (Ecualización y entrada)

Dos interruptores de posición con los que se seleccionan las opciones indicadas encima y debajo de los interruptores.

8. Entrada óptica

Se usa para conectar una fuente óptica digital de audio al IA40-3 mediante un conector SPDIF.

9. Entrada analógica

Se utiliza para conectar una fuente de audio analógica estéreo al IA40-3 mediante una miniclavija estéreo de 3,5 mm.

10. LED de estado

Se iluminará de distintos colores de forma estática o parpadeante para indicar distintos estados de funcionamiento; consulte la siguiente página para más información.

11. Codificador multifunción

Al girarlo, puede subir y bajar el volumen, controlar la potencia y la configuración, además del emparejamiento Bluetooth y del mando a distancia.

Guía de los indicadores LED de estado

Reposo/suspensión: **Rojo**

Encendido/sin señal: **Blanco**

Analógico/PCM: **Verde**

Dolby: **Violeta**

Bluetooth conectado: **Azul**

Emparejamiento Bluetooth: **Blanco intermitente**

Modo de aprendizaje IR: **Violeta intermitente**

Tiempo de espera hasta modo de suspensión seleccionado: **Azul intermitente**

Tiempo de espera hasta modo de reposo seleccionado: **Verde intermitente**

Configuración del IA40-3

Configuración de modos de reposo y suspensión

Hay dos modos en los que el IA40-3 puede funcionar mientras el LED de estado está iluminado en rojo: el modo Reposo y el modo Suspensión. En el modo de reposo, el IA40-3 solo se puede encender al pulsar el codificador multifunción o mediante control RS232. La configuración del IA40-3 en el modo de suspensión habilita el encendido automático mediante detección de señal de entrada. El IA40-3 se pondrá en marcha cuando se reciba una señal y se apagará automáticamente si no se recibe ninguna señal durante un tiempo de 5 a 7 minutos.

Con el amplificador apagado (LED de estado en rojo), mantenga pulsado el codificador multifunción durante unos 10 segundos o hasta que el LED parpadee en azul o verde durante 3 segundos. Si el LED de estado parpadea en azul, está en el modo de suspensión. Si parpadea en verde, está en el modo de reposo. Para cambiar el modo solo tiene que repetir los pasos indicados anteriormente.

Configuración de interruptores DIP

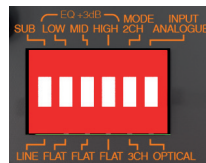
El primer interruptor configura el ajuste de la salida previa de fono del amplificador.

Cuando el interruptor DIP está en la posición hacia arriba ("Sub»), se activa un filtro paso bajo de 120 Hz de segundo orden. Cuando se sitúa en la posición hacia abajo ("Line»), se desactiva ese filtro.

Hay dos ajustes de equalización (EQ), cada uno ajustable a niveles de bajo, medio o alto (LOW, MID y HIGH). En la posición de ajuste FLAT (plano), se reproducirá el audio sin realizar ningún tipo de cambio en el sonido. En la posición de ajuste +3dB, las frecuencias se amplificarán 3 dB. LOW se aplica a 100 Hz, MID a 1,05 kHz y HIGH a 8 kHz.

El conmutador de canales se debe ajustar en función del número de canales que se estén utilizando. El modo de 2 canales se debe usar para aplicaciones estéreo, mientras que el modo de 3 canales se debe usar cuando se introduce un canal central, por ejemplo al transmitir a una barra de sonido pasiva.

El conmutador de entrada se usa para seleccionar entre las entradas con cable. La entrada analógica (posición hacia arriba) utiliza la entrada de clavija de 3,5 mm y la entrada óptica (posición hacia abajo) usa la entrada SPDIF con cable.



Aprendizaje de códigos del mando a distancia



Nota: Para poder emparejar dispositivos Bluetooth, antes deben completarse las instrucciones de este apartado.

1. Conecte el receptor de infrarrojos incluido al puerto External IR del amplificador.
2. Conecte el adaptador de corriente de 33 V CA y pulse el codificador multifunción para encender la unidad.
3. Mantenga pulsado el codificador multifunción en la unidad hasta que empiece a parpadear en color violeta (5 segundos).
4. Apunte con un mando a distancia por infrarrojos (no incluido) al receptor de infrarrojos y pulse tres veces el botón de subir volumen; el LED de estado parpadeará tres veces de forma rápida en color violeta.
5. Repita el paso 4 con el botón de bajar volumen. El LED de estado parpadeará tres veces de forma rápida en color violeta.
6. Repita el paso 4 con el botón de silencio (Mute). El LED de estado parpadeará tres veces de forma rápida en color violeta y, a continuación, permanecerá encendido en color blanco fijo. El amplificador ya está programado y responderá a los comandos de volumen del mando a distancia.

Emparejamiento con un dispositivo Bluetooth

Nota: No podrán emparejarse dispositivos Bluetooth hasta que se haya configurado un mando a distancia con el amplificador; consulte el apartado "Aprendizaje de códigos del mando a distancia".

1. Pulse el codificador multifunción para encender el amplificador IA40-3. El LED de estado cambiará a color blanco.
2. Mantenga pulsado el botón de silencio en el mando a distancia (no incluido) durante tres segundos. El LED de estado parpadeará en color blanco durante un minuto o hasta que concluya el proceso de emparejamiento.
3. Seleccione "IA40-3" en los ajustes del dispositivo Bluetooth que desea emparejar con el amplificador.
4. Al transmitir audio por streaming, el Bluetooth tendrá prioridad sobre cualquier otras señal de audio con cable. Si para o pone en pausa el audio Bluetooth, se reanudará la reproducción del audio con cable.

Colocación del soporte de montaje

El IA40-3 incluye tres soportes de montaje; dos de ellos son para fijarlos al producto y uno es de repuesto. Los soportes se fijan con los 4 tornillos incluidos. Páselos a través de los orificios de los soportes en los insertos de la base del IA40-3, como puede ver en los círculos de esta ilustración.



Ejemplos de montaje

Con el IA40-3 se incluyen tiras de velcro y soportes, para que pueda elegir entre diversas formas de montaje. El soporte se puede regular para adaptarlo a la mayoría de condiciones de montaje curvando o partiendo los segmentos desplegados. Incluso es posible crear un ángulo para realizar el montaje en esquinas. Estos son algunos ejemplos de opciones de montaje.

NOTA: El IA40-3 se debe montar siempre en una ubicación a la que resulte sencillo acceder.



La fuente de alimentación puede esconderse en otro lugar o sujetarse a la unidad junto con el cable.



RS232

El IA40-3 se puede controlar mediante el puerto RS232 enviando una cadena de comandos ASCII.

Configuración de cableado del puerto RS232

El terminal de comunicación RS232 utiliza un conector estándar tipo D de 9 pines. Este terminal debe cablearse en el panel del amplificador según se indica a continuación.



	Identificación de pines del conector tipo D 9 pin
TX	3
RX	2
GND (Masa)	5

Parámetros de configuración de la comunicación por RS232

Velocidad en baudios: 115200

Volumen de datos: 8

Paridad: ninguna

Bits de parada: 1

Control de flujo/intercambio: ninguna

Protocolo de comandos

Cada cadena de comandos enviados al IA40-3 debe seguir el mismo protocolo estructural. Estos comandos se detallan en la lista de la página siguiente. Para controlar el IA40-3 mediante comandos RS232, deben enviarse al amplificador cadenas específicas de caracteres. Cada cadena de comandos debe terminar en <CR> (el carácter de retorno de carro ASCII, código decimal 13). Si usa un emulador de terminal, como Tera Term, solo tiene que pulsar la tecla Entrar.

Lista de comandos

Se utilizan los comandos ASCII siguientes para controlar el funcionamiento del IA40-3:

Amplificador encendido	AON
Amplificador apagado	AOFF
Subir volumen 1 nivel	UV1
Bajar volumen 1 nivel	DV1
Subir volumen 5 niveles	UV5
Bajar volumen 5 niveles	DV5
Activar silencio	MUTE 1
Cancelar silencio	MUTE 0
Obtener el volumen actual	GV
Enviar ajuste de volumen	SV 0-81
Restablecer	RESET



Nota: Al comando de silencio le sigue un espacio y, a continuación, un 0 o un 1.

Al comando SV le sigue un espacio y, a continuación, un valor en el intervalo de 0 a 81 para establecer el nivel de volumen.

El resto de variables alfanuméricas no tienen espacio. Reset (Restablecer) activa el modo de suspensión en el amplificador, establece el volumen en 40 y borra los códigos de mando a distancia.

Garantía

Tanto la mano de obra como el funcionamiento del producto están cubiertos por la garantía del fabricante contra defectos de fabricación, siempre que el producto sea distribuido por un vendedor autorizado con el acuerdo del consumidor en la venta. Durante el periodo de cobertura del producto que ha adquirido, diríjase a la página del producto en nuestro sitio web: monitoraudio.com

Si compra productos de Monitor Audio, conserve el tique de compra, ya que este valida la garantía.



Bluetooth®

La palabra Bluetooth es una marca comercial registrada propiedad de Bluetooth SIG, Inc., y el uso que MONITOR AUDIO Ltd. haga de dichas marcas está amparada por la licencia correspondiente. El resto de marcas comerciales y nombres de empresas son propiedad de sus respectivos titulares.



DOLBY AUDIO™

Fabricado con licencia de Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.

Información del usuario

Información del producto

N.º de serie del producto: _____

Fecha de compra: _____

Datos del distribuidor

Nombre del distribuidor: _____

Dirección: _____

Código postal: _____

Correo electrónico: _____

Especificaciones

	IA40-3
Número de canales de salida	3
Potencia (W por canal) sobre 4 ohmios a 1 kHz	60 W a 1 % de THD+N para 2 canales 40 W a 1 % de THD+N para 3 canales
Potencia (W por canal) sobre 8 ohmios a 1 kHz	50 W a 1 % de THD+N para 2 canales 30 W a 1 % de THD+N para 3 canales
Impedancia de entrada	10 kΩ sin balancear
Impedancia de salida (Sub/ Line Out)	1,47 kΩ
Sensibilidad de entrada	300 mV (aprox.) a máxima potencia
Tensión de entrada máxima	2,3 V
Relación señal/ruido (SNR)	> 84 dB sin ponderar
Respuesta en frecuencia (+/- 0,5 dB) a 1 W	10 Hz - 20 kHz
Distorsión armónica total (THD+N a 1 W, 2 canales sobre 8 ohmios, ancho de banda completo)	< 0,05 %
Dimensiones sin incluir los soportes de montaje y la antena (Al x An x P)	180 x 110,5 x 31,4 mm 7 ^{1/16} x 4 ^{3/8} x 1 ^{1/4} "
Dimensiones incluyendo los soportes de montaje (Al x An x P)	196 x 182,5 x 32,6 mm 7 ^{11/16} x 7 ^{3/16} x 1 ^{5/16} "
Alimentación	100-240 V CA, 50/60 Hz
Valor nominal de fusible (fuente de alimentación)	3 A
Consumo en reposo	< 0,5 W
Peso (amplificador + bloque de terminales RS232 + bloque de terminales del altavoz + antena) sin soportes	0,484 kg 1 lb 2 oz
Bluetooth	Sí
Alcance del Bluetooth con antena (en línea de visión)	> 20 m
Versión de Bluetooth	4,1
Perfiles de Bluetooth	A2DP, AVRCP
Códec de audio	SBC, aptX

Monitor Audio se reserva el derecho a modificar estas especificaciones sin previo aviso.



Monitor Audio Ltd.

24 Brook Road

Rayleigh, Essex

SS6 7XJ

Inglaterra

Tel.: +44 (0)1268 740580

Fax: +44 (0)1268 740589

Correo electrónico: info@monitoraudio.com

Sitio web: monitoraudio.com

Diseñado y desarrollado en el Reino Unido

Fabricado en China

Versión 1. 2019