



# C 245BEE

Four Channel Power Amplifier

---



ESPAÑOL

---

Manual del Usuario

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

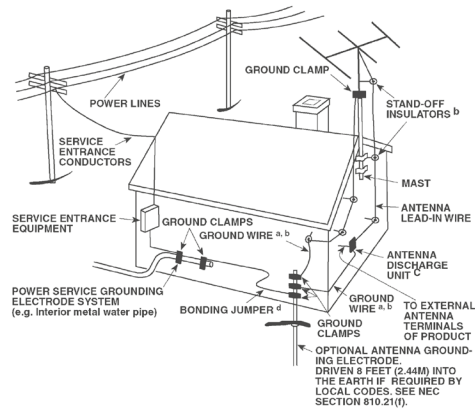
## GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES PARA USO POSTERIOR. CUMPLA CON TODOS LOS AVISOS E INSTRUCCIONES MARCADOS EN EL EQUIPO DE AUDIO

- 1 Lea las Instrucciones** - Todas las instrucciones de seguridad y funcionamiento han de leerse antes de utilizar el producto.
- 2 Guarde las Instrucciones** - Las instrucciones de seguridad y funcionamiento deben guardarse para consulta futura.
- 3 Cumpla los avisos** - Todos los avisos sobre el producto y las instrucciones de funcionamiento deben cumplirse.
- 4 Siga las Instrucciones** - Todas las instrucciones de funcionamiento y uso deben seguirse.
- 5 Limpieza** - Desenchufe este producto de la toma de pared antes de limpiarlo. No use productos de limpieza líquidos ni aerosoles. Use un paño húmedo para limpiarlo.
- 6 Accesorios** - No use accesorios no recomendados por el fabricante del producto porque pueden originar riesgos.
- 7 Agua y Humedad** - No use el producto cerca de agua como por ejemplo cerca de una bañera, lavabo, pila de cocina o lavandería, en un sótano húmedo o cerca de una piscina, etc.
- 8 Otros accesorios** - No coloque este producto sobre un carrito, soporte, trípode, ménsula o mesa inestables. El producto puede caerse, originando graves lesiones a un niño o adulto y daño grave al producto. Úselo únicamente con un carrito, soporte, trípode, ménsula o mesa recomendados por el fabricante o vendidos con el producto. Cualquier montaje del producto debe cumplir las instrucciones del fabricante y ha de usarse un accesorio de montaje recomendado por el fabricante.
- 9**  Una combinación de producto y carrito se debe mover con cuidado. Una parada rápida, fuerza excesiva y superficies desiguales pueden hacer que se vuelque la combinación de carrito y producto.
- 10 Ventilación** - Las ranuras y aberturas de la caja se proveen para ventilación, para asegurar el funcionamiento fiable del producto y para protegerlo contra el calentamiento excesivo, por eso no deben bloquearse o cubrirse. Las aberturas nunca deben bloquearse colocando el producto sobre una cama, sofá, felpudo u otras superficies similares. Este producto no debe colocarse en una instalación empotrada como una biblioteca o estantería a no ser que se provea ventilación apropiada o se sigan las instrucciones del fabricante.
- 11 Fuentes de Energía Eléctrica** - Este producto ha de funcionar únicamente con el tipo de fuente de energía eléctrica indicado en la etiqueta de fabricación. Si usted no está seguro del tipo de suministro eléctrico de su casa, consulte al concesionario del producto o a la compañía eléctrica local. El método primario para aislar el amplificador de la alimentación de la red consiste en desconectar el enchufe de la red. Asegúrese de que el enchufe de la red permanece accesible en todo momento. Desenchufe el cordón eléctrico de CA de la toma de CA si el equipo no va a usarse durante varios meses o más.
- 12 Tierra o Polarización** - Este producto puede estar equipado con un enchufe de línea de corriente alterna polarizado (un enchufe que tenga una patilla más ancha que la otra). Este enchufe sólo puede conectarse a la toma de una manera. Esta es una función de seguridad. Si no puede insertar el enchufe a fondo en la toma, intente invertir el enchufe. Si el enchufe todavía no puede enchufarse, contacte a su electricista para que cambie su toma anticuada. No impida la finalidad de seguridad del enchufe polarizado.
- 13 Protección del Cordón Eléctrico** - Los cordones de suministro eléctrico deben montarse en ruta de modo que no sea probable que se pisen o se perforen con artículos colocados encima o contra ellos, prestando atención particular a los cordones de los enchufes, receptáculos de comodidad y al punto en que salen del producto.

- 14 Puesta a tierra de antena exterior** - Si se conecta una antena exterior o sistema de cables al producto, asegúrese de que la antena o sistema de cables estén puestos a tierra de modo que provean protección contra cambios súbitos de voltaje y cargas de corriente estática acumulada. El Artículo 810 del Código Eléctrico Nacional, ANSI/NFPA 70, provee información respecto a la apropiada puesta a tierra del mástil de antena y la estructura de soporte, puesta a tierra del cable básico de un equipo de descarga de antena, tamaño de los conductores de puesta a tierra, posición del equipo de descarga de antena, conexión con los electrodos de puesta a tierra y a los requisitos del electrodo de puesta a tierra.

### NOTA PARA EL INSTALADOR DEL SISTEMA CATV

Este aviso se provee para que preste atención el instalador de un sistema CATV a la Sección 820-40 de NEC que provee directrices para la puesta a tierra apropiada y, en particular, especifica que la tierra de cable ha de conectarse al sistema de puesta a tierra del edificio, lo más cerca posible del punto de entrada del cable que prácticamente pueda ponerse.



- 15 Rayos** - Para protección adicional de este producto durante una tormenta con rayos, o cuando se deja desatendido y no se usa durante largos períodos de tiempo, desenchufe de la toma de pared y desconecte la antena o el sistema de cables. Esto impide que se dañe el producto debido a los rayos y a las sobre tensiones en la línea eléctrica.
- 16 Líneas eléctricas** - No debe ponerse un sistema de antena exterior cerca de las líneas eléctricas en alto ni de otra luz eléctrica o circuitos eléctricos, en los que puede caer sobre los circuitos o líneas eléctricas tales. Cuando se instala un sistema de antena exterior, hay que tener sumo cuidado de no tocar tales líneas o circuitos eléctricos porque este contacto con ellos puede resultar fatal.
- 17 Sobrecarga** - No sobrecargue las tomas de pared, cordones de extensión o los receptáculos integrales de comodidad porque esto puede producir un riesgo de incendio o choque eléctrico.
- 18 Entrada de objetos y líquidos** - Nunca empuje objetos de cualquier clase al interior de este producto a través de las aberturas porque pueden tocar puntos de tensión peligrosos o cortocircuitar piezas, lo cual podría producir un incendio o choque eléctrico. Nunca derrame líquidos de ninguna clase sobre el producto.

**AVISO: EL APARATO NO DEBE QUEDAR EXPUESTO A GOTEOS O SALPICADOS Y NO DEBEN COLOCARSE SOBRE ÉL OBJETOS LLENOS DE LÍQUIDO, COMO JARRONES. COMO CON CUALQUIER PRODUCTO ELECTRÓNICO, TENGA EL CUIDADO DE NO DERRAMAR LÍQUIDOS SOBRE CUALQUIER PARTE DEL SISTEMA. LOS LÍQUIDOS PUEDEN CAUSAR UNA AVERÍA Y/O PELIGRO DE INCENDIO.**

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

**19 Daño que requiere servicio** - Desenchufe este producto de la toma de pared y encargue el servicio a personal de servicio cualificado bajo las siguientes circunstancias:

- Cuando el cordón de suministro eléctrico o el enchufe se dañan.
- Si se ha derramado líquido o han caído objetos al interior del producto.
- Si el producto ha quedado expuesto a la lluvia o al agua.
- Si el producto no funciona normalmente al seguir las instrucciones de funcionamiento. Ajuste únicamente los controles a los que se refieren las instrucciones de funcionamiento porque un ajuste incorrecto de otros controles puede producir daño y con frecuencia requiere trabajo amplio de un técnico cualificado para restablecer el funcionamiento normal del producto.
- Si el producto se ha caído o dañado de cualquier manera.
- Si el producto presenta un cambio claro en su rendimiento - esto indica que necesita servicio.

**20 Repuestos** - Cuando se necesiten repuestos, asegúrese de que el técnico de servicio haya usado repuestos especificados por el fabricante o que tengan las mismas características que la pieza original. Las sustituciones no autorizadas pueden originar incendio, choque eléctrico u otros peligros.

**21 Comprobación de seguridad** - Al completar cualquier servicio o reparación del producto, pida al técnico de servicio que realice comprobaciones de seguridad para determinar que el producto está en estado de funcionamiento apropiado.

**22 Montaje en pared o techo** - El producto se debe montar en una pared o techo únicamente como recomienda el fabricante.

## AVISO

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO DEJE ESTE PRODUCTO EXPUESTO A LA LLUVIA O LA HUMEDAD.

PARA EVITAR LAS DESCARGAS ELÉCTRICAS, HAGA COINCIDIR LA HOJA ANCHA DEL ENCHUFE CON LA RANURA ANCHA E INSÉRTELA TOTALMENTE.



EL SÍMBOLO CON UN RELÁMPAGO EN PUNTA DE FLECHA, DENTRO DE UN TRIÁNGULO EQUILÁTERO ES PARA AVISAR AL USUARIO DE LA PRESENCIA DE "VOLTAJE PELIGROSO" SIN AISLAMIENTO DENTRO DE LA CARCASA DEL PRODUCTO, QUE PODRÍA SER DE UNA MAGNITUD BASTANTE PARA CONSTITUIR UN RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA PARA LAS PERSONAS.



EL SIGNO DE ADMIRACIÓN DENTRO DE UN TRIÁNGULO EQUILÁTERO ES PARA AVISAR AL USUARIO DE LA PRESENCIA DE INSTRUCCIONES IMPORTANTES PARA EL FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO EN LA DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL APARATO.



El equipo toma corriente nominal residual del enchufe de corriente alterna con el interruptor de encendido POWER en la posición de "ON" (ENCENDIDO).

El enchufe debe estar instalado cerca del aparato y debería ser fácilmente accesible.

## PRECAUCIÓN

Los cambios o modificaciones que no estén expresamente aprobados por NAD Electronics respecto al cumplimiento podrían anular la autorización del usuario para hacer funcionar el equipo.

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

## OBSERVACIONES SOBRE LA PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL



Al final de su vida útil, este producto no se podrá eliminar con los restos habituales de una vivienda, si no que debe llevarse a un punto de recogida para el reciclaje de equipos eléctricos y electrónicos. El símbolo en el producto, el manual del usuario y el embalaje, ya lo indican.

Los materiales se pueden reutilizar según tal y como están marcados. Con su reutilización, el reciclaje de las materias primas u otras formas de reciclaje de productos, está realizando una importante contribución a la protección de nuestro medioambiente. Su autoridad local le aconsejará sobre el punto de eliminación de residuos responsable.

## INFORMACIÓN SOBRE LA RECOLECCIÓN Y DESECHO DE LAS PILAS USADAS (DIRECTIVA 2006/66/EC DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO DE LA UNIÓN EUROPEA) (SOLO PARA CLIENTES EUROPEOS)



**Pb**

Las pilas que tengan uno de estos símbolos deben ser colocadas en los desechos de "recolección especial" y no en la recolección municipal de desechos comunes. Se recomienda que se establezcan las medidas necesarias para que las pilas usadas sean desechadas en recolectores diferentes a los recolectores municipales de desechos comunes.



**Hg**

**Cd**

Se ruega a los usuarios finales que no desechen las pilas en los recolectores municipales de desechos comunes. Para lograr el mayor reciclaje de pilas usadas, deseché las pilas en recolectores especiales en los puntos de recolección

disponibles en su municipio. Para mayor información sobre la recolección y reciclaje de pilas usadas, comuníquese con su municipalidad, el servicio de recolección de basura o el punto de venta donde obtuvo las pilas.

Al cumplir con los requisitos para desechar adecuadamente las pilas usadas, se evitan los efectos potencialmente nocivos a la salud y se reduce el impacto negativo que tienen las pilas usadas en el medio ambiente, todo lo cual contribuye a la protección, preservación y mejoramiento de la calidad del medio ambiente.

**NOTA: CONÉCTELO SÓLO AL ENCHUFE DE CORRIENTE ALTERNA PRESCRITO; ES DECIR, 120V 60HZ Ó 230V 50HZ.**

## REGISTRE SU NÚMERO DE MODELO (AHORA QUE PUEDE VERLO)

El modelo y el número de serie de su nuevo C 245BEE están situados en la parte trasera del módulo. Para que le sea práctico en el futuro, le sugerimos que anote estos números aquí:

N.º de Modelo: .....

N.º de serie: .....

### INICIO RÁPIDO

Si usted sencillamente no puede esperar para experimentar el rendimiento de su nuevo C 245BEE, le ofrecemos las siguientes instrucciones de "INICIO RÁPIDO" para ponerlo en marcha.

Haga todas las conexiones al C 245BEE con la unidad desenchufada. También le aconsejamos que apague o desenchufe todos los componentes asociados mientras haga o interrumpa cualquier señal o lo conecte a la corriente.

- 1 Conecte los altavoces a los terminales CHANNEL A SPEAKERS (ALTAVOCES DE CANAL A) o CHANNEL B SPEAKERS (ALTAVOCES DE CANAL B).
- 2 Conecte la salida de su preamplificador PRE OUT al puerto de entrada CHANNEL A IN o CHANNEL B IN del panel trasero.
- 3 Asegúrese de cumplir con lo siguiente: El volumen del preamplificador debe estar en su nivel más bajo y el interruptor +12V TRIGGER IN del C 245BEE debe estar en la posición "OFF".
- 4 Conecte el cordón de alimentación a la entrada principal de CA del C 245BEE y luego conecte el cable al tomacorriente.
- 5 Ponga en "ON" (ENCENDIDO) el interruptor POWER (Alimentación) situado en el panel trasero, para poner el C 245BEE en reserva. El indicador LED Standby que enmarca el botón STANDBY se ilumina en color ámbar.
- 6 Pulse el botón STANDBY (RESERVA) para encender el C 245BEE. El indicador LED Standby cambiará de ámbar a azul.
- 7 Pulsar el botón CHANNEL A (o CHANNEL B) del panel delantero para seleccionar la fuente de entrada.

### CONSERVE EL EMBALAJE

Favor guardar la caja y demás envolturas en donde vino empacado el C 245BEE. Si se muda de residencia o necesita transportar el C 245BEE, el embalaje original es el contenedor más seguro para el equipo. Hemos visto demasiados equipos en perfectas condiciones dañados en tránsito por falta de un embalaje adecuado, así que por favor: ¡Conserve esta caja!

### NOTA SOBRE LA INSTALACION

Su NAD C 245BEE ha de colocarse sobre una superficie firme y nivelada. Evite poner el equipo a la luz directa del sol o cerca de fuentes de calor o humedad. Permita una ventilación apropiada. No coloque el equipo sobre una superficie blanda, como una alfombra. No lo coloque en un área cerrada, como una estantería o armario, que impida el paso del aire por las ranuras de ventilación. Asegure que el equipo se desconecta antes de hacer cualquier conexión.

Las tomas RCA de su NAD C 245BEE están codificadas con colores para comodidad. Los colores rojo y blanco corresponden, respectivamente, a audio de Derecha e Izquierda.

Use conductores y tomas de enchufe de alta calidad para obtener un rendimiento y fiabilidad óptimos. Asegure que los conductores y tomas de enchufe no estén dañados en modo alguno y que todas las tomas de enchufe estén enchufadas firmemente hasta el fondo.

Para mejor rendimiento, use conductores de altavoz de calidad y de calibre de espesor 16 (1,5 mm) o más. Si no va a usar el equipo durante algún tiempo, desconecte el enchufe de la toma de CA.

Si entra agua en su NAD C 245BEE, desconecte la alimentación eléctrica al equipo y quite el enchufe de la toma de CA. Haga que un técnico de servicio cualificado inspeccione el equipo antes de intentar usarlo otra vez.

### NO quite la cubierta, no hay piezas en el interior que puedan ser objeto de servicio por el usuario.

Use un paño suave seco para limpiar el equipo. Si es necesario, humedezca un poco el paño con agua jabonosa. No use soluciones que contengan benzol u otros agentes volátiles.

### ALAMBRES DESNUDOS Y CONECTORES DE CLAVIJA



**AVISO:** Los terminales marcados con este símbolo son peligrosos cuando están activos. El cableado externo conectado a estos terminales requiere instalación por una persona cualificada o el uso de cables o cordones prefabricados.

Los alambres desnudos y conectores de clavija deben insertarse en el agujero en el eje del casquillo terminal. Destornille el casquillo plástico del terminal hasta que se vea el agujero en el eje de la rosca. Inserte la clavija o el cable desnudo en el agujero y asegure el cable apretando el casquillo del terminal. Asegure que el hilo desnudo de los cables de altavoz no toque el panel trasero ni otra toma. Verifique que el extremo desnudo no es mayor de 1/2" (1 cm) y que no quedan briznas o hebras sueltas de cable.

# IDENTIFICACIÓN DE LOS CONTROLES

## PANEL DELANTERO



**1 BOTÓN STANDBY (RESERVA):** Pulse este botón para encender el C 245BEE. El indicador LED Standby cambiará de ámbar a azul. Si se pulsa el botón STANDBY nuevamente la unidad vuelve a modo de reserva.

### NOTA IMPORTANTE

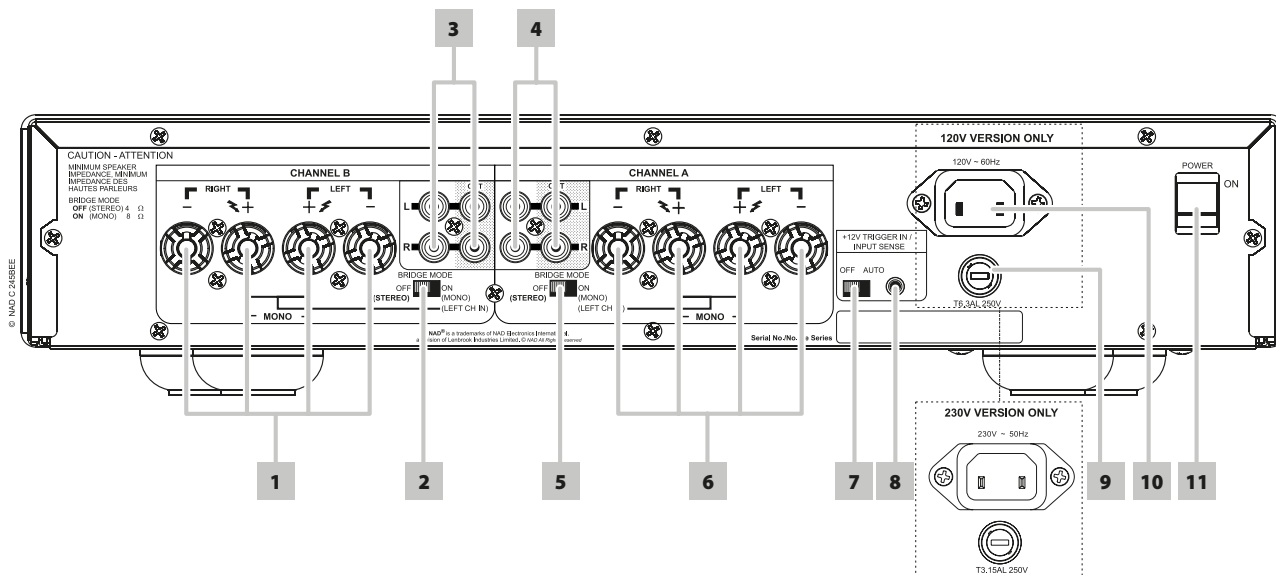
*El interruptor de encendido POWER debe estar en posición ON para poder activar el botón STANDBY.*

**2 LED DE RESERVA:** Este indicador se encenderá en ámbar cuando el C 245BEE está en modo de reserva. Cuando el C 245BEE está encendido, este indicador se iluminará en azul. En casos de grave abuso del amplificador, tal como calentamiento excesivo, impedancia de altavoces excesivamente baja, cortocircuito, etc., el amplificador activará su circuito de protección, lo cual se indicará al cambiar el LED de azul a rojo y silenciándose el sonido.

En tal caso, desconecte el amplificador usando el interruptor POWER (Alimentación) situado en el panel trasero, espere que se enfríe y/o compruebe las conexiones de altavoz, asegurándose de que la impedancia total de los altavoces no sea inferior a 4 ohmios u 8 ohmios en Modo Puente. Una vez eliminada la causa de activación del circuito de protección, conecte el interruptor POWER (Alimentación) situado en el panel trasero y después el botón Standby, para reanudar el funcionamiento normal.

**3 CHANNEL A (CANAL A):** Pulsar para seleccionar la fuente de entrada conectada en las clavijas de entrada CHANNEL A en el panel trasero.

**4 CHANNEL B (CANAL B):** Pulsar para seleccionar la fuente de entrada conectada en las clavijas de entrada CHANNEL B en el panel trasero. Ambos canales, CHANNEL A y CHANNEL B, pueden ser activados al mismo tiempo si tiene conectadas las fuentes de entrada en sus clavijas de entrada correspondientes en el panel trasero.



### ¡ATENCIÓN!

Haga todas las conexiones al C 245BEE con la unidad desenchufada. También le aconsejamos que apague o desenchufe todos los componentes asociados mientras haga o interrumpa cualquier señal o lo conecte a la corriente.

#### 1 CHANNEL B SPEAKERS (ALTAVOCES DE CANAL B - sólo se refiere a CANAL B):

En uso normal conecte el altavoz derecho a los terminales CHANNEL B SPEAKERS marcados con "R+" y "R-" asegurando que el "R+" esté conectado al terminal "+" de su altavoz y el "R-" está conectado al terminal "-" del altavoz. Conecte los terminales marcados con "L+" y "L-" al altavoz izquierdo de la misma manera.

En Modo Puente, conecte el altavoz individual a los terminales marcados con "R+" y "L+" asegurando que "L+" esté conectado al terminal "+" de su altavoz y "R+" esté conectado al terminal "-" del altavoz.

#### 2 BRIDGE MODE (MODO PUENTE - sólo se refiere a CANAL B):

Ponga el interruptor BRIDGE MODE (Modo Puente) en la posición "ON" y conecte el altavoz a los terminales marcados con "L+" y "R+" asegurando que "L+" esté conectado al terminal "+" de su altavoz y "R+" esté conectado al terminal "-" del altavoz. Conecte la fuente de sonido a la entrada CHANNEL B en el panel trasero.

#### 3 CHANNEL B - IN/OUT (CANAL B - ENTRADA/SALIDA):

Conecte la salida procedente de un preamplificador o procesador, como un descodificador de sonido de entorno, con este conjunto de entradas. Use un conductor doble RCA-a-RCA para conectar la salida "Audio Output" (Salida de Audio) izquierda y derecha del preamplificador o procesador con las clavijas de entrada CHANNEL B IN en el panel trasero

CHANNEL B OUT es una salida de nivel de línea tipo "loop through". El mismo nivel de la señal de entrada de las clavijas CHANNEL B IN está disponible en las clavijas de CHANNEL B OUT de manera que es posible compartir la misma señal o dirigirla a otro amplificador.

Antes de conectar o desconectar cualquier componente en las clavijas de entrada CHANNEL B IN del C 245BEE, asegúrese primero de apagar el equipo.

#### 4 CHANNEL A - IN/OUT (CANAL A - ENTRADA/SALIDA):

Conecte la salida procedente de un preamplificador o procesador, como un descodificador de sonido de entorno, con este conjunto de entradas. Use un conductor doble RCA-a-RCA para conectar la salida "Audio Output" (Salida de Audio) izquierda y derecha del preamplificador o procesador con las clavijas de entrada CHANNEL A IN en el panel trasero

CHANNEL A OUT es una salida de nivel de línea tipo "loop through". El mismo nivel de la señal de entrada de las clavijas CHANNEL A IN está disponible en las clavijas de CHANNEL A OUT de manera que es posible compartir la misma señal o dirigirla a otro amplificador.

Antes de conectar o desconectar cualquier componente en las clavijas de entrada CHANNEL A IN del C 245BEE, asegúrese primero de apagar el equipo.

#### 5 BRIDGE MODE (MODO PUENTE - sólo se refiere a CANAL A):

El C 245BEE puede configurarse para que sea MONO (Modo Puente), más que doblando su potencia de salida. De esta manera, el C 245BEE puede usarse como parte de un sistema estéreo o sistema de teatro doméstico, conectando amplificadores de potencia adicionales.

En Modo Puente, el C 245BEE da aproximadamente 70W en un altavoz de 8 ohmios. En este modo, las secciones del amplificador reaccionan como si la impedancia del altavoz fuera la mitad. No se recomiendan altavoces de baja impedancia (menos de 8 ohmios) cuando se usa Modo Puente, porque pueden hacer que funcione el corte térmico del amplificador si se usan con altos niveles.

Ponga el interruptor BRIDGE MODE (Modo Puente) en la posición "ON" y conecte el altavoz a los terminales marcados con "L+" y "R+" asegurando que "L+" esté conectado al terminal "+" de su altavoz y "R+" esté conectado al terminal "-" del altavoz. Conecte la fuente de sonido a la entrada CHANNEL A en el panel trasero.

#### NOTA

No conecte cosa alguna a la entrada Derecha CHANNEL A IN o CHANNEL B IN en el panel trasero cuando se seleccione Modo Puente.

# IDENTIFICACIÓN DE LOS CONTROLES

## PANEL TRASERO

**6 CHANNEL A SPEAKERS (ALTAVOCES DE CANAL A - sólo se refiere a CANAL A):** En uso normal conecte el altavoz derecho a los terminales CHANNEL A SPEAKERS marcados con "R+" y "R-" asegurando que el "R+" esté conectado al terminal "+" de su altavoz y el "R-" está conectado al terminal "-" del altavoz. Conecte los terminales marcados con "L+" y "L-" al altavoz izquierdo de la misma manera.

En Modo Puente, conecte el altavoz individual a los terminales marcados con "R+" y "L+" asegurando que "L+" esté conectado al terminal "+" de su altavoz y "R+" esté conectado al terminal "-" del altavoz. Vea también la sección siguiente sobre "BRIDGE MODE (MODO PUENTE)".

Use siempre cable trenzado para alta corriente (calibre 16; 1,5 mm, o más grueso) para conectar los altavoces a su C 245BEE. Los terminales de alta corriente pueden utilizarse como un borne con tornillo para cables terminados en conector de horquilla, con clavijas o con cables con extremos desnudos.

**7 +12V TRIGGER IN/INPUT SENSE - OFF/AUTO (ENTRADA +12V TRIGGER/SENSOR DE ENTRADA - DESACTIVADO/AUTOMÁTICO):**

Este interruptor de doble función alterna entre la detección de la entrada +12V de la clavija +12V TRIGGER IN o la detección de la señal recibida a través de las clavijas de entrada CHANNEL A IN o CHANNEL B IN en el panel trasero.

Si está configurada en AUTO y la entrada +12V TRIGGER del C 245BEE está conectada a la clavija de salida de CC de un componente auxiliar compatible, puede utilizar el mando a distancia para colocar el C 245BEE en modo ON (Encendido) desde el modo Standby (En reserva) y viceversa. Utilice un enchufe de 3,5mm para conectar un componente auxiliar a la clavija +12V del C 245BEE.

Si no tiene conectado un mini enchufe 3.5mm en la clavija +12V TRIGGER IN y si el interruptor está colocado en AUTO, el C 245BEE pasa del modo en reserva al modo ON (Encendido) si el mismo percibe una señal de entrada (por encima de una entrada de 20mV RMS aproximadamente) recibidas a través de las clavijas de entrada CHANNEL A IN o CHANNEL B IN en el panel trasero.

Si no existe una conexión en la clavija +12V TRIGGER IN ni tampoco se recibe una señal desde las clavijas de entrada CHANNEL A IN o CHANNEL B IN y si el interruptor OFF/AUTO (DESACTIVADO/AUTOMÁTICO) está colocado en AUTO, el C 245BEE se coloca automáticamente en el modo de reserva. Coloque el interruptor OFF/AUTO (DESACTIVADO/AUTOMÁTICO) en la posición OFF para que pueda encender (o colocar en modo de reserva) el C 245BEE utilizando el botón STANDBY del panel delantero.

### NOTA IMPORTANTE

*Si coloca el interruptor de encendido POWER del panel trasero en la posición ON y el interruptor OFF/AUTO (DESACTIVADO/AUTOMÁTICO) en AUTO, el C 245BEE no puede ser encendido ni colocado en el modo de reserva utilizando el botón STANDBY. Coloque el interruptor OFF/AUTO (DESACTIVADO/AUTOMÁTICO) en la posición OFF para que pueda encender (o colocar en modo de reserva) el C 245BEE utilizando el botón STANDBY del panel delantero.*

### NOTAS

- Coloque el interruptor de encendido POWER del panel trasero en la posición ON para poder utilizar las funciones del +12V TRIGGER IN y INPUT SENSE AUTO (Sensor de Entrada AUTO) además del botón STANDBY del panel delantero.
- El C 245BEE pasa al modo de reserva en aproximadamente 10 minutos después que la fuente de la señal de entrada es apagada.

**8 +12V TRIGGER INPUT (DISPARADOR ENTRADA DE +12V):** La entrada del disparador de 12V permite al C 245BEE ser cambiado de STANDBY a ON y vice versa mediante equipo auxiliar como un preamplificador, procesador AV etc. El dispositivo controlador ha de estar equipado con una salida de disparador de 12V para usar esta prestación. Vea también la sección anterior sobre "+12V TRIGGER IN/INPUT SENSE - OFF/AUTO (ENTRADA +12V TRIGGER/SENSOR DE ENTRADA - DESACTIVADO/AUTOMÁTICO)".

**9 COMPARTIMIENTO DE FUSIBLE:** En el caso poco probable de que tenga que reemplazar un fusible, desenchufe el cable de alimentación de energía del tomacorriente. Luego desconecte todos los cables del amplificador. Utilice un destornillador plano para abrir el compartimiento del fusor a través de la ranura indicada. Gire el destornillador en sentido anti-horario para abrir el compartimiento del fusor. Reemplace el fusible con uno del mismo tipo, tamaño y especificación: T6.3AL 250V para la versión 120V ó T3.15AL 250V para la versión 230V.

### NOTA IMPORTANTE

*No utilice ningún otro tipo de fusible con valores nominales diferentes. Si no cumple con esta precaución puede dañar los circuitos del amplificador y corre el riesgo de incendio, además de perjudicar el sistema de seguridad del C 245BEE e invalidar la garantía.*

**10 ENTRADA DE SUMINISTRO DE CA:** El C 245BEE viene con un cable de suministro de CA separado. Antes de conectar el cable a un tomacorriente electrizado, asegúrese de que el mismo está conectado firmemente en la clavija de entrada de suministro de CA del C 245BEE. Sólo debe conectarse a la salida de CA especificada, por ejemplo, 120V 60 Hz (solo en el caso de los modelos 120V del C 245BEE) o 230V 50 Hz (solo en el caso de los modelos 230V del C 245BEE). Cuando vaya a desconectar el cable de suministro de CA, primero desconecte el enchufe del tomacorriente electrizado y luego desconecte el cable de la clavija de entrada de suministro del C 245BEE.

**11 INTERRUPTOR POWER (ALIMENTACIÓN):** El interruptor POWER suministra la alimentación de CA principal al C 245BEE. Vea la tabla ATO LOGIC más abajo para entender con mayor claridad el rol que cumple el interruptor POWER (ENCENDIDO) cuando enciende o apaga el C 245BEE. Si no va a utilizar el C 245BEE durante largos períodos de tiempo (como cuando va de vacaciones), cambie el interruptor POWER (ALIMENTACIÓN) a la posición de DESCONECTADO (OFF).



# IDENTIFICACIÓN DE LOS CONTROLES

## PANEL TRASERO

### LÓGICO DE CONMUTACIÓN AUTOMÁTICA (ATO LOGIC)

Para la obtención de una flexibilidad total del sistema logitrónico, el amplificador pueden conmutarse en cualquiera de las tres modalidades discretas, a saber - con el botón STANDBY del panel delantero, el circuito 12-V TRIGGER o con el circuito de detección de señales de entrada. El mando de ACTIVADO/DESACTIVADO (ON/OFF) de la red corre a cargo del circuito lógico de conmutación automática o ATO Logic, que exige

el retorno del amplificador al estado de "reserva", de la misma manera por la que fue activado. En otras palabras, si se conmuta el amplificador por medio de una señal de mando de 12 V, no podrá conmutarse a la modalidad de reserva por el interruptor del panel delantero; deberá esperar hasta que se retire la señal de mando de 12 voltios. En la práctica, es probable que se utilice un solo procedimiento, una vez se haya instalado un amplificador.

**TABLA DE ATO LOGIC**

CONDICIÓN	INTERRUPTOR POWER		LED DE RESERVA		+12V TRIGGER IN (DISPARADOR ENTRADA DE +12V – uso del mini enchufe 3,5 mm)		INPUT SENSE (SENSOR DE ENTRADA)	
	Power (Encendido- Activado)	Power (Encendido- Desactivado)	Modo de reserva (ámbar)	Interruptor ON (Activado - azul)	+12V	0V	Señal de entrada >20mV	Señal de entrada <20mV
INTERRUPTOR POWER: OFF (DESACTIVADO) +12V TRIGGER IN/INPUT SENSE (DISPARADOR ENTRADA DE +12V /SENSOR DE ENTRADA): OFF (DESACTIVADO)	-	✓	-	-	-	-	-	-
	-	✓	-	-	✓	-	-	-
	-	✓	-	-	-	✓	-	-
	-	✓	-	-	-	-	✓	-
INTERRUPTOR POWER: ON (ACTIVADO) +12V TRIGGER IN/INPUT SENSE (DISPARADOR ENTRADA DE +12V /SENSOR DE ENTRADA): OFF (DESACTIVADO)	✓	-	✓	-	-	-	-	-
	✓	-	✓	-	✓	-	-	-
	✓	-	✓	-	-	✓	-	-
	✓	-	✓	-	-	-	✓	-
Pulse el botón STANDBY (RESERVA) para encender el C 245BEE. El indicador Standby cambiará del color ámbar al azul.	✓	-	✓	-	-	-	-	✓
	✓	-	✓	-	-	-	-	✓
INTERRUPTOR POWER: ON (ACTIVADO) +12V TRIGGER IN/INPUT SENSE (DISPARADOR ENTRADA DE +12V /SENSOR DE ENTRADA): AUTO (AUTOMÁTICO)	✓	-	✓	-	-	-	-	-
	✓	-	-	✓	✓	-	-	-
	✓	-	✓	-	-	✓	-	-
	✓	-	-	✓	-	-	✓	-
	✓	-	✓	-	-	-	-	✓

#### NOTA

Si el interruptor +12V TRIGGER/INPUT SENSE está colocado en OFF, la presencia o ausencia de una señal en la entrada +12V Trigger o en las clavijas de entrada CHANNEL A IN o CHANNEL B IN no tendrán ninguna consecuencia en el funcionamiento del C 245BEE, o sea que ambas funciones estarían desactivadas.

# REFERENCIA

## LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

CONDICIÓN	CAUSAS POSIBLES	SOLUCIONES POSIBLES
No hay alimentación.	• El cable de alimentación está desconectado.	• Conecte el cable de alimentación a la toma de pared de forma segura.
	• C 245BEE en modo de reserva.	• Pulse el botón STANDBY para encender el C 245BEE.
	• El interruptor de encendido POWER no está en modo "ON" (ENCENDIDO).	• Coloque el interruptor de encendido POWER en el panel trasero en la posición "ON" (ENCENDIDO).
El C 245BEE siempre estará en modo de reserva; no puede ser encendido con el botón STANDBY del panel delantero.	• El interruptor +12V TRIGGER IN/INPUT SENSE está colocado en la posición "AUTO" y hay un jack conectado en la clavija de entrada +12V TRIGGER IN o se percibe una señal de entrada en las clavijas de entrada CHANNEL A IN o CHANNEL B IN en el panel trasero.	• Coloque el interruptor +12V TRIGGER IN/INPUT SENSE en la posición "OFF" y desenchufe el jack de la clavija de entrada +12V TRIGGER IN o elimine la señal de entrada proveniente de las clavijas de entrada CHANNEL A IN o CHANNEL B IN en el panel trasero.
	• No puede apagar el C 245BEE con el botón STANDBY del panel delantero.	• Encienda el C 245BEE usando el mismo procedimiento que utilizó para apagarlo.
No hay sonido.	• El cordón de CA está desconectado o no se ha encendido la alimentación.	• Compruebe si está enchufado el conductor de CA y Power está en "ON" (ENCENDIDO) (además de hacer la configuración correspondiente bajo ATO LOGIC).
	• Uno de los botones CHANNEL A o CHANNEL B del panel delantero no está activado.	• Pulse CHANNEL A o CHANNEL B para seleccionar la señal de entrada activa disponible en las clavijas de entrada CHANNEL A IN o CHANNEL B IN del panel trasero.
	• No se percibe ninguna señal a través de las clavijas de entrada CHANNEL A IN o CHANNEL B IN del panel trasero.	• Verifique que existe una señal de entrada activa en las clavijas de entrada CHANNEL A IN o CHANNEL B IN del panel trasero.
No hay sonido en un canal.	• El altavoz no está conectado correctamente o está dañado.	• Compruebe las conexiones y los altavoces.
	• El cable de entrada está desconectado o dañado.	• Compruebe los cables y conexiones.
Grabes débiles / imagen estéreo difusa.	• Los altavoces están conectados fuera de fase.	• Compruebe las conexiones a todos los altavoces en el sistema.
El indicador LED de STANDBY sigue estando en color rojo después de que se coloca el interruptor POWER en ON (ENCENDIDO).	• El cableado de los altavoces tiene cortocircuito.	• Apague el C 245BEE y verifique las conexiones de los cables de los dos altavoces en el panel trasero.

**ESPECIFICACIONES GENERALES**

**CHANNEL A IN O CHANNEL B IN, CHANNEL A SPEAKER O CHANNEL B SPEAKERS**

Potencia de salida continua para 8 Ω y 4 Ω (ambos canales excitados)	>35 W (referencia Distorsión armónica total nomina, 20 Hz - 20 kHz)
Potencia de salida continua para 8 Ω (Mono, Modo Puente)	>70 W (referencia 20 Hz - 20 kHz, <0.02 % distorsión armónica total)
Distorsión armónica total nomina (250 mW a potencia nominal, CCF IMD, DIM 100)	<0.03 % (referencia 20 Hz - 20 kHz)
Potencia dinámica IHF - 8 Ω	55 W
4 Ω	85 W
2 Ω	95 W
Potencia dinámica IHF (Modo Puente) - 8 Ω	160 W
4 Ω	180 W
Corriente de salida pico	>20 A (referencia 1 Ω, 1 ms)
Relación señal/ruido	>95 dB (Ponderado A, referencia 1 W) >110 dB (Ponderado A, referencia 35 W)
Factor de amortiguamiento	>180 (referencia 8 Ω, 50 Hz y 1 kHz)
Respuesta de frecuencia	±0.3 dB (referencia 20 Hz - 20 kHz) 3Hz - 100 kHz (referencia -3 dB)
Impedancia de entrada (R y C)	20 kΩ+ 470 pF
Sensibilidad de entrada	270 mV (referencia Potencia nominal)
Ganancia de tensión	35 dB
Nivel mínimo de entrada para AUTO TRIGGER (DISPARADOR AUTOMÁTICO)	5 V (referencia 1 kHz)
Tiempo para que el equipo se apague al no recibir una señal en modo AUTO	<10 minutos

**CONSUMO DE ENERGÍA**

Funcionamiento normal	270 W (referencia 230V AC 50 Hz; 120V AC 60 Hz)
En modo de reserva	<1 W
En modo inactivo	<55 W

**DIMENSIONES Y PESO**

Dimensiones de la unidad (Ancho x Alto x Profundo)	435 x 80 x 285 mm (Neto) 435 x 95 x 315 mm (Brutas*)
Peso neto	7.3 kg
Peso de expedición	8.8 kg

\* - Las dimensiones brutas incluyen los pies, los botones del panel delantero y los terminales de altavoces.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Para actualizaciones en la documentación y las características, visite [www.NADelectronics.com](http://www.NADelectronics.com) y obtendrá las últimas novedades sobre su C.245BEE.



[www.NADelectronics.com](http://www.NADelectronics.com)

**©2016 NAD ELECTRONICS INTERNATIONAL  
UNA DIVISIÓN DE LENBROOK INDUSTRIES LIMITED**

Reservados todos los derechos. NAD y el logo NAD son marcas comerciales de NAD Electronics International, una división de Lenbrook Industries Limited.  
Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, almacenada ni transmitida de forma alguna sin el permiso por escrito de NAD Electronics International.  
Aunque se ha hecho todo lo posible por verificar que el contenido sea preciso en el momento de la publicación, las funciones y especificaciones pueden ser modificadas sin previo aviso.

C245BEE\_SPA\_OM\_V04 - JAN 2016