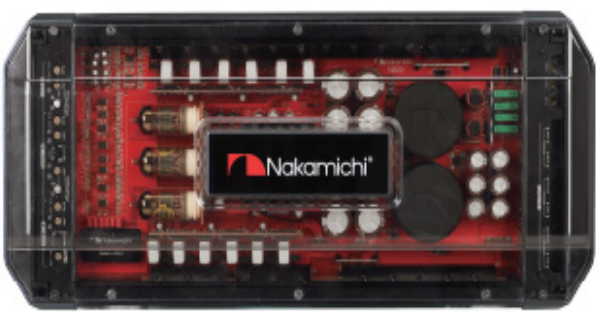
MANUAL N60T

Nakamichi



6 CANALES DE AMPLIFICADOR DE POTENCIA-CLASE AB (TUBE)

QUERIDO CLIENTE

Estimado cliente,
Enhorabuena por la compra de nuestro producto de sistema móvil Nakamichi para su sistema de sonido.
Este producto ha sido diseñado y fabricado según los exigentes estándares de Nakamichi para garantizar muchos años de disfrute del audio. Para obtener el mejor rendimiento, le recomendamos que mantenga su producto Nakamichiproduct instalado por un distribuidor autorizado de Nakamichi.
Si desea instalar este producto por su cuenta, le recomendamos que lea este manual para familiarizarse con todos los requisitos y procedimientos de instalación.
Si encuentra algún problema o si tiene alguna pregunta sobre el funcionamiento de este producto, comuníquese con su distribuidor autorizado de Nakamichide más cercano para obtener ayuda, o también puede comunicarse con nosotros a través de nuestro sitio web o los canales de las redes sociales.

Instalación de su producto

En los vehículos modernos de hoy en dia, es muy fácil causar daños a los sistemas existentes a través de una instalación incorrecta. Siga y analice todos los diagramas de pantalla para asegurarse de que ha conectado todo en el lugar correcto.
Si se siente incómodo o no está familiarizado con la comprensión de los diagramas de instalación y conexión o las instrucciones de prueba, comuníquese con su distribuidor de Nakamichi más cercano para que realice la instalación por usted.

Advertencias y consideraciones de seguridad

- Limpiar solo con un paño seco u otros materiales similares.
- Instale su producto en un lugar seco y bien ventilado que no interfiera con el equipo de seguridad de su vehículo.
- No bloquee las aberturas de ventilación al instalar este producto.
- No instale el producto en el compartimiento del motor de su vehículo o en áreas de calor extremo como silenciadores, silenciadores, tubos de escape u otros aparatos que produzcan calor.
- Monte el producto de forma segura de modo que no se suelte en caso de colisión o como resultado de vibraciones repetidas que puedan producirse durante el funcionamiento normal.
- La instalación del aparato debe hacerse con gran cara para evitar daños a las líneas de combustible, la energía y otros cables eléctricos de su vehículo. líneas de freno hidráulico y otros sistemas. Si es posible, visite siempre a su distribuidor Nakamichi más cercano para realizar la instalación.

QUERIDO CLIENTE

- No coloque ningún cableado por fuera o por debajo del vehículo. Mantenga todos los cables dentro del vehículo.
- Tome las precauciones necesarias cuando realice las conexiones a la batería del vehículo para evitar posibles golpes.
- Proteja todos los cables del sistema de los bordes afilados colocándolos con cuidado; utilice siempre arandelas de goma para proteger el cableado y los cables siempre que los instale a través de aberturas metálicas.
- Asegure todo el cableado utilizando bridas o abrazaderas para cables para protegerlos de piezas móviles y bordes afilados.
- Este aparato no debe exponerse a goteos o salpicaduras, y no debe colocarse ningún objeto lleno de líquido sobre el aparato.
- Refiera todo el servicio a personal de servicio calificado. Se requiere servicio cuando el aparato ha sido dañado de alguna manera, como cuando los terminales de entrada de energía están dañados. Se ha derramado líquido o han caído objetos dentro del aparato, el aparato ha estado expuesto a la lluvia o la humedad, no funciona con normalidad o se ha caído.
- Los fusibles deben reemplazarse solo por el tipo y valor de fusible correctos, y solo cuando el aparato está apagado.
- La exposición a niveles altos de presión sonora puede provocar una pérdida auditiva permanente. Tome todas las precauciones para proteger su audición.
- Este producto está diseñado específicamente para su uso con sistemas eléctricos de tierra negativa de 12 voltios únicamente. El uso de este producto en sistemas con tierra positiva y / o voltajes que no sean de 12 V puede dañar el producto y su sistema.

LISTA DE ACCESORIOS

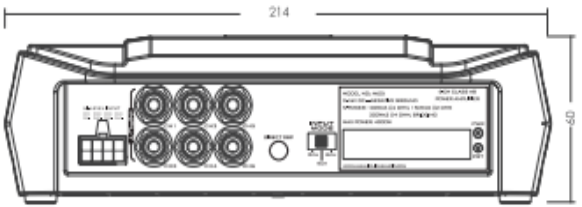
1.Manual usuario	2 unidades
2.Amplificador	1 unidad
3.Tornillos de fijación	4 unidades
4.Llave inglesa	3 unidades
5.Guantes	2 unidades
6. Línea de entrada alta	1 unidad
7.Fusibles (30A)	4 unidades

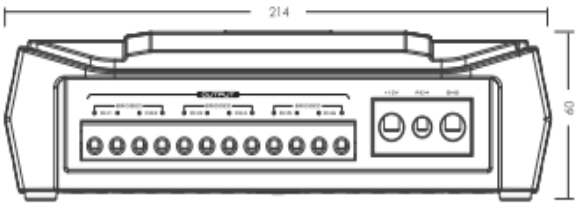
ESPECIFICACIONES

Potencia de salida @ 4 Ohm	100W x6
Potencia de salida @ 2 Ohm	150W x6
Potencia de salida @ 1 Ohm	300W x3
Máxima potencia	4000 W
Respuesta de frecuencia	10hz-25khz
Sensibilidad de entrada	200mV a 6V
Señal de ruido	≥ 90 db
T.H.D.	≥ 0.2 %
Frecuencia de corte	50hz - 500 hz
Refuerzo de graves	0 db - 12 db
Mando de nivel de subwoofer	No
Impedancia mínima	20 k
Consumo	16 A
Fusibles	30 A x 4
Peso neto	5.0 KG
Dimensiones	476 x 214 x 60 mm

DIMENSIONES

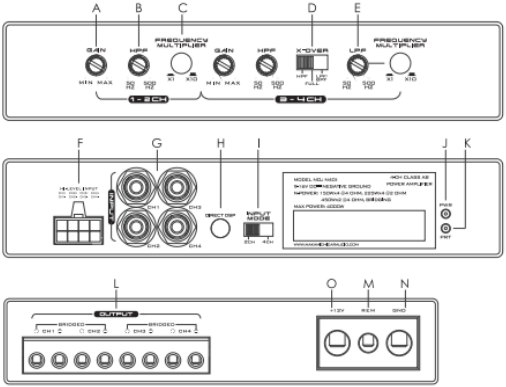






Nakamichi

PANEL DE CONTROL Y CARACTERÍSTICAS



A. CONTROL DE GANANCIA
El control de la ganancia coincidirá con la sensibilidad de los amplificadores para las señales de las fuentes de voltaje.

B.CONTROL DE PASO ALTO
Controla el extremo superior de las frecuencias que estan permitidas. El rango de control de frecuencia es de 50 hz a 500 hz.

C. CONTROL DE CRUCE (X1/X10)
Aumenta la frecuencia del crossover por 10 veces.

D. CONTROL DE CRUCE
Dependiendo de la configuración del interruptor seleccionado, esto permite al amplificador operar en un rango completo, paso a modo alto o bajo.

E. CRUCE DE PASO BAJO
Controla el extremo inferior de las frecuencias que son permitidas pasar a partir del rango 50hz a 500hz.

F. ENTRADA DE ALTO NIVEL
Entrada de alto nivel o entrada balanceada.

G. ENTRADA RCA DE BAJO NIVEL
Los conectores de entrada RCA se conectan con la unidad fuente de salidas RCA de bajo nivel o al alto de su unidad fuente o con salidas de alto nivel con un adaptador opcional. Se recomiendan cables para reducir la posibilidad de interferencia en la señal de audio

H. DSP DIRECTO
Cuando presiones este botón, todos los botones de control e interruptores de la unidad dejarán de funcionar y la señal de RCA se amplificará directamente en la tapa trasera

I. MODO ENTRADA DE SWITCH
Si su fuente de audio tiene un par de salidas RCA, ingrese las salidas en el canal 1 y 2 en las entradas del amplificador. El interruptor de entrada, normalmente se establece en 2 canales. La suma del modo amplificador, y el circuito preamplificador emite en señales como de 4 canales.
Si su fuente de audio tiene 4 salidas RCA, ingrese el frente izquierda y derecha al canal 1 y 2 del amplificador.
Tomas de entrada, la parte trasera izquierda y derecha del amplificador y tomas de entrada de canales 3 y 4.
Si la fuente de audio tienen 3 pares de salidas de RCA, las entradas irán en las el amplificador, 1+2, 3 +4, y 5+6. Asegúrese de que el interruptor de modo de entrada se configuró en modo de amplificación 6CH. El circuito sumará automáticamente todos los canales y la salida de ellos como 6 canales.

J. NIVEL DE REFUERZOS DE GRAVES
Subirá el nivel del sonido en las frecuencias de graves.

K. INDICADOR DE POTENCIA
El LED rojo de protección se encenderá cuando el amplificador funcione correctamente.

Nakamichi

L. INDICADOR DE PROTECCIÓN
El LED rojo de protección se encenderá y parpadeará si hay fallo presente en el amplificador, por favor desconecte el amplificador y resuelva el fallo antes de conectar el amplificador.

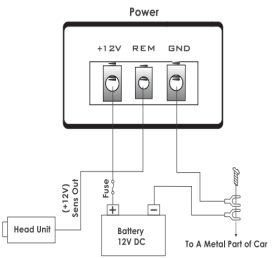
M. CONEXIONES DE LOS ALTAVOCES
Conecte sus altavoces a estos terminales. Asegure su polaridad durante la concexión. No conecte los altavoces al chasis de tierra.

N. REM (ENCENDIDO/APAGADO) CONTROL REMOTO
Al usar HI-INPUT , el amplificador puede detectar la CC de la señal de entrada de alto nivel para automaticamente encender o apagar la terminal REM emitirá +12 v CC para cotrolar los otros dispositivos para encender o apagar . Cuando se usa bajo entradas de nivel, el amplificador REM-IN debe estar conectado a REM-OUT de la unidad fuente. Esta, controlará el amplificador para que se encienda.

O. GND(-) = CONEXIÓN A TIERRA
Conecte este cable directamente al chasis del vehículo, asegurándose de que el marco de metal ha sido limpiado de pintura. Siempre es una buena idea reemplazar el terminal de tierra de la batería del vehículo o cualquier otro punto de tierra de fábrica.

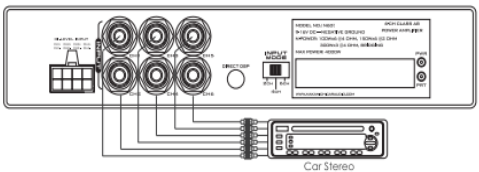
P. +12 (FUENTE DE ALIMENTACIÓN)
Conecte este terminal a través de un fusible o disyuntor al terminal positivo de la batería, o al terminal positivo de un sistema de audio aislado de la batería.

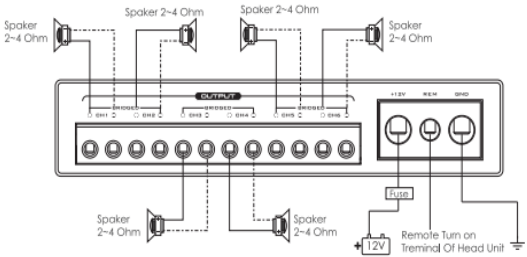
CABLE DE CONEXIÓN DE ALIMENTACIÓN

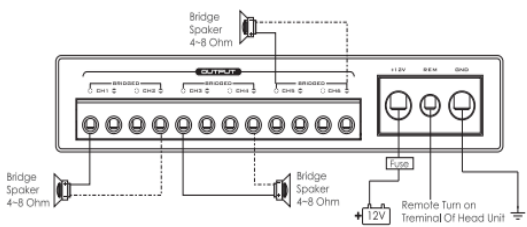


NOTAS SOBRE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN
- Conecte el cable de entrada de alimentación de +12 V solo después de haber conectado todos sus cables.
- Asegúrese de conectar el cable de tierra de forma segura a una parte metálica del vehículo.
- Una conexión suelta puede hacer que falle el amplificador.
- REM: La unidad se enciende aplicando +12 V a este terminal. No consume mucha corriente como los otros terminales, por lo que se acepta un cable de conexión de calibre más delgado. Si la radio está equipada con con un cable de control de antena eléctrica, también puede conducir y encender este terminal. Si el cable de antena de amplificación ya está en uso, puede empalmar el cable.
- Con este método, el amplificador se encenderá automáticamente.
- Coloque el fusible en el cable de la de la fuente de alimentación lo más cerca de la batería.
- Durante el funcionamiento a plena potencia , la corriente máxima se transmitirá a través de todo el sistema, gracias a los cables conectados a los terminales +12V y GND. Estos deben de ser calibre superior a 10 (AWG.10)

DIAGRAMA DE CABLES







Consejos para solucionar problemas

SIN FUNCIÓN
Los cables de conexión no están conectados correctamente. Por favor asegúrese de que todas las conexiones están correctamente instalados y que el cable se ha quitado de la cubierta. Si el fusbile está defectuoso, reemplacelo por uno nuevo con el valor correcto del fusible.

SIN SONIDO
El cable del altavoz o el enchufe no están conectados correctamente.

NO HAY SONIDO/LA PROTECCIÓN DEL LED ROJO ESTÁ ENCENDIDA
Los hilos negativo y positivo de los cables de los altavoces están en contacto provocando un cortocircuito.
Si está usando un altavoz de 2 Ω en modo estéreo, un altavoz de 4 Ω en modo puenteo trimodo y la unidad se sobrecarga, gire el botón de la ganancia hacia MIN hasta que funcione bien.

MALA CALIDAD DE SONIDO
Los altavoces están sobrecargados, por lo tanto, baje el nivel del volumen y verifique el volumen por posiciones de mando.

SIN SALIDA ESTÉREO Y SALIDA DE BAJOS DÉBILES
Los cables de altavoz (+) y (-) están mezclados, la unidad esta defectuosa.

Interferencias

Todos los cables pueden crear interferencias. El cable de alimentación y los cables de RCA son muy propensos a interferenciasde otras fuentes, mientras que los cables remotos son menos propensos. Los problemas se pueden eliminar con un buen cableado y cuidando la configuración.

-Use solo el cable de audio blindado para el cableado entre la entrada de bajo nivel del amplificador y el RCA o salidad DIN de la radio.

-Coloque los cables de señal, altavoz y alimentación por separado con una suficiente distancia entre sí, y también entre sí del cable del coche. Si no es posible, puede tender el cable del circuito de tierra junto con los cables seriales. El cable de audio y altavoz deben estar los mas alejados posibles de estos. El cable REM a la salida de antena automática de la radio junto con los cables de señal.

-Evite bucles de tierra colocando el cableado de tierra de todos los componentes, hacia un punto central en forma de estrella. Si el medidor de de voltaje es solo ligeramente diferente, ha encontrado la ubiación central correcta. De lo contrario, busque otro punto.

-Si hay captaciones de fuentes eléctricas externas en los cables, divida los conductores centrales y enróllalos juntos.

-Si hay zumbidos use cables de tierra mas gruesos.

-Para reducir la resistencia de contacto, suelde los extremos del cable o utilice los extremos de cable de núcleo.

-Si todas estas medidas no dan resultado, el uso de un aislador de bucle de tierra puede solucionar el problema.

CONSIDERACIONES DE GARANTÍA
Nakamichi garantiza que este producto está libre de defectos en materiales y mano de obra durante el periodo establecidopor el distribuidor de Nakamichi de su país. Esta garantía no es transferible y se aplica solo al propietario original.
Los siguientes daños no están cubiertos por la garantía: accidente, mal uso, abuso, fallo al seguir las instrucciones, intentos de reparación no autorizados.
Tampoco cubrirá daños accidentales o daños esteticoas debidos a la instalación o mal uso del producto..
La garantía será nula si el número de serie es borrado o eliminado.

Nakamichi®

Shadow MULTIMEDIA

Deleg. Central
Poeta Noriega Varela, 4
27002 Lugo • Tel. +34 982 265 100

Deleg. Madrid
Resina, 33 G – nave 14
28021 Madrid • Tel +34 917 655 163

www.shadow-stealth.com • info@shadow-stealth.com