

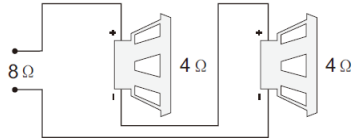
Planificación del sistema

Una planificación del sistema adecuada es la mejor manera de maximizar el rendimiento del amplificador. Al planificar detenidamente la instalación puede evitar situaciones donde el rendimiento de la fiabilidad del sistema se vea comprometido. Se ha formado a su distribuidor autorizado a maximizar el potencial de sonido del sistema. Su distribuidor es un recurso valioso para ayudarlo con el diseño e instalación de su sistema.

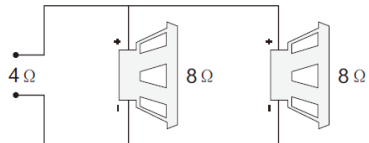
Requerimientos del altavoz

Cada canal del amplificador puede soportar con facilidad cargas en cada altavoz de 4Ω cuando se usa en modo estéreo. Cuando un par de canales está vinculado, la impedancia de carga mínima recomendada es de 3Ω para el uso del subwoofer y de 4Ω para un funcionamiento completo. Aunque no es probable que el funcionamiento con impedancias inferiores provoque daños inmediatos a los circuitos internos, es muy probable que la unidad se sobrecaliente, lo que provocaría que la protección térmica de los circuitos cerrase el amplificador. Cuando el chasis se enfría se vuelve al funcionamiento normal. No se recomienda continuar haciendo funcionar el amplificador en estas condiciones y se reducirá su vida útil.

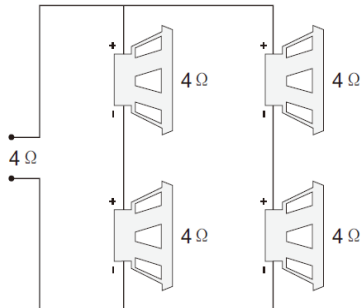
La mayoría de los altavoces diseñados para el funcionamiento con audio en vehículos presentan una impedancia de 4Ω . Conectar dos de estos altavoces en paralelo provocará una carga de impedancia de 2Ω tal y como se ve en el amplificador. Algunos modelos de subwoofer presentan un diseño de bobina de voz dual de 4Ω . Conectar estas bobinas de voz en paralelo provocará una impedancia nominal de 2Ω , que no se recomienda para su uso con canales vinculados del amplificador.



Cableado en serie

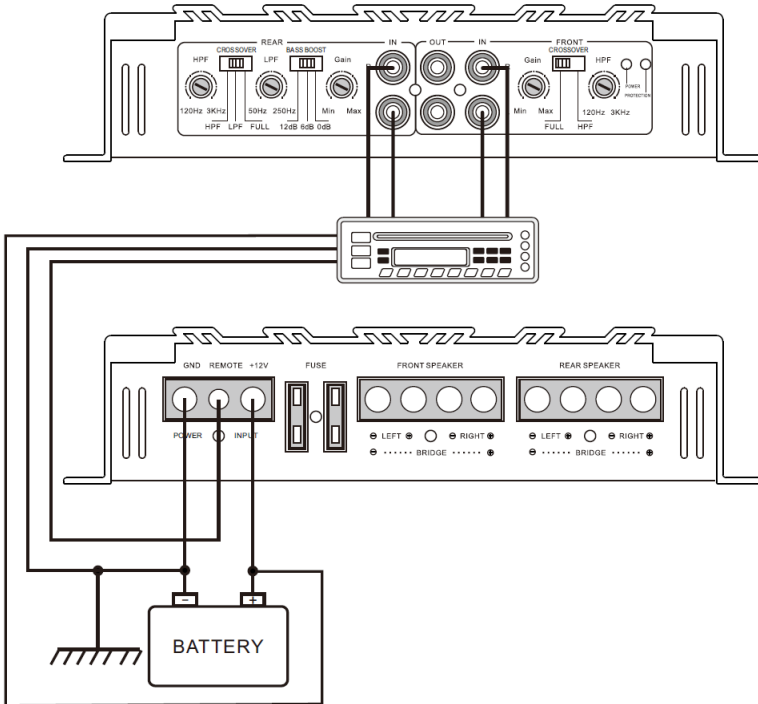


Cableado en paralelo



Cableado en serie/paralelo

Cables de conexión de alimentación



Notas sobre la alimentación

Conecte el cable de entrada de alimentación de +12V sólo después de que se hayan conectado todos los demás cables.

Asegúrese de conectar el cable a tierra de la unidad de forma segura a una pieza metálica del vehículo.

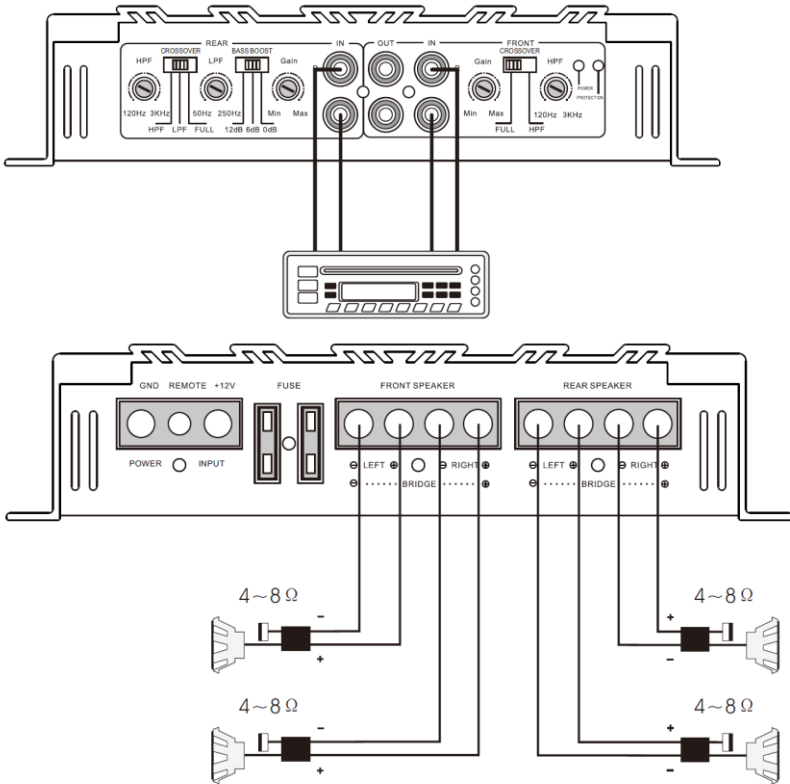
Una conexión suelta puede provocar un funcionamiento incorrecto del amplificador.

REMOTE: La unidad se conecta aplicando +12 voltios a esta terminal. Esta terminal no arrastra una gran corriente como las dos terminales de alimentación por lo que un cable de conexión más Delgado es aceptable. El CABLE estándar 18 es aceptable y el color estándar es el amarillo. Si la radio está equipada con un cable de control de alimentación de antena, puede propulsar esta terminal. Si el cable de alimentación de la antena ya está en uso, todavía puede empalmarlo al mismo. Con este método, la unidad se encenderá de forma automática con la radio. Use el cable de alimentación con un fusible unido cuyo valor sea el mismo que el del fusible original.

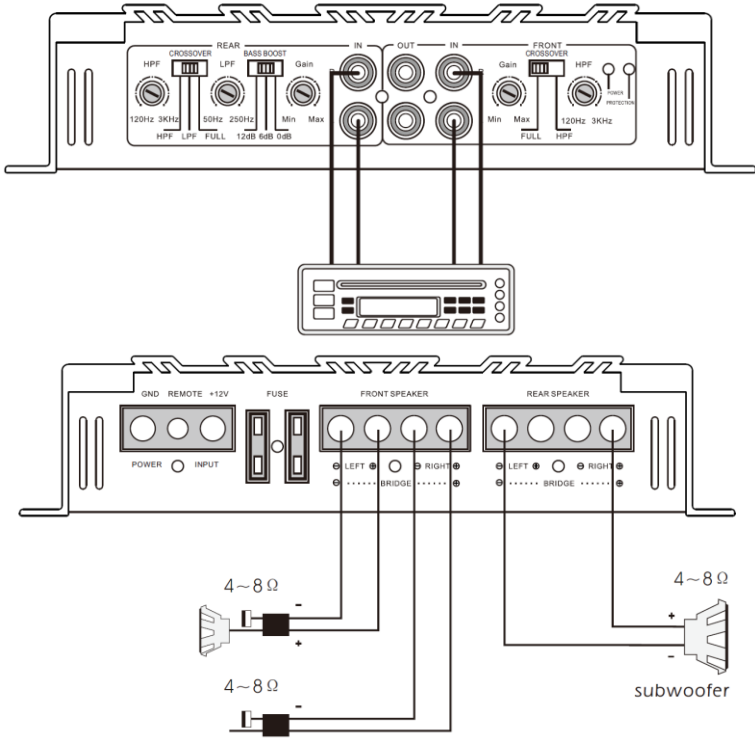
Coloque el fusible en el cable de alimentación tan cerca como sea posible a la batería del vehículo.

Durante su funcionamiento a plena potencia,, a través del sistema circulará la corriente máxima. Por lo tanto, asegúrese que los cables a conectar a las terminales de +12V y GND de la unidad respectivamente deben ser más grandes que el Cable 10 (AWG.10).

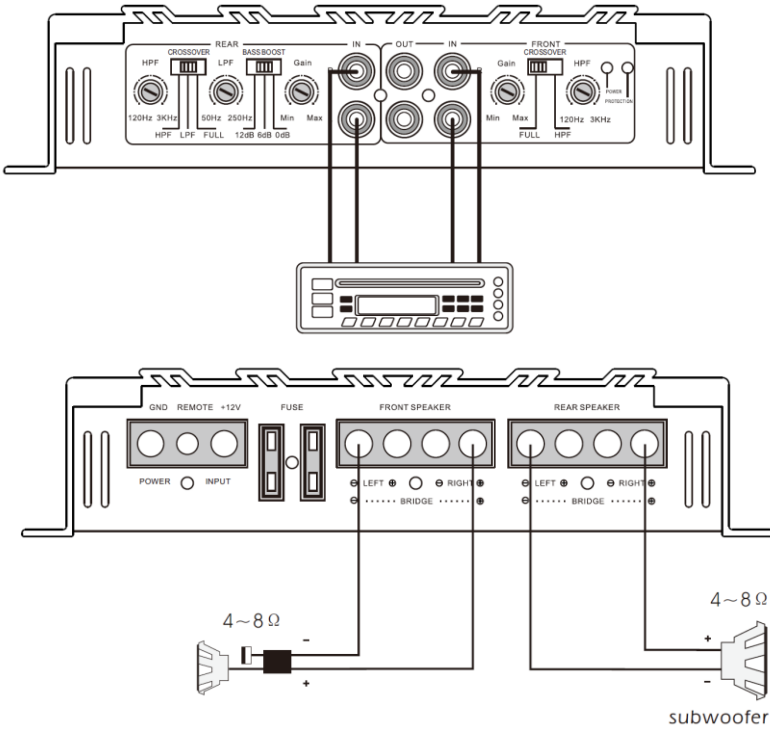
sistema 1: modo de 4 canales



sistema 2: modo de 3 canales



sistema 3: conexión vinculada de 2 canales



Problemas y soluciones

síntoma	causa posible	acción a realizar
no hay salida	entrada de encendido baja o remota	compruebe la salida de voltaje de encendido remoto del amplificador y corríjalo si es necesario
	fusible fundido	compruebe la integridad de los cables de alimentación y la polaridad inversa; repárelo si es necesario y sustituya el fusible
	los cables de alimentación no están conectados	compruebe la alimentación y las conexiones a tierra y repárelas si es necesario
	la entrada de audio no está conectada o no hay salida desde la fuente	compruebe las conexiones de entrada y la integridad de la señal; repárelo o sustitúyalo si es necesario
	los cables del altavoz no están conectados	compruebe los cables del altavoz y repárelos o sustitúyalos si es necesario
los ciclos de audio se conectan y desconectan	los altavoces se han fundido	compruebe el sistema con un altavoz que sepa que funcione y repare o sustituya los altavoces si es necesario
	se active la protección térmica cuando la temperatura del disipador de calor del amplificador supera 90°C	asegúrese que hay una ventilación adecuada para el amplificador y mejore la ventilación si es necesario
	salida de audio suelta o pobre	compruebe las conexiones de entrada y repárelas o sustitúyalas si es necesario
salida distorsionada	el nivel de sensibilidad del amplificador está fijado muy alto lo que supera la capacidad de salida máxima del amplificador	reinicie la ganancia remitiéndose a la sección de sintonización del manual para obtener instrucciones detalladas
	la carga de impedancia al amplificador es demasiado baja	compruebe la carga de impedancia del altavoz; si se encuentra por debajo de 2Ω en estéreo o 4Ω en mono vuelva a conectar los cables a los altavoces para conseguir una mayor impedancia
	cables del altavoz acortados	compruebe las conexiones del cable del altavoz y sustitúyalas o repárelas si es necesario
	el altavoz no está conectado debidamente al amplificador	compruebe los cables del altavoz y repárelos o sustitúyalos si es necesario; remítase a la sección de instalación de este manual para obtener instrucciones detalladas
	el punto de primera convergencia interno no se ha fijado debidamente para	reinicie los puntos de primera convergencia remitiéndose a la sección de configuración de puntos de primera

síntoma	causa posible	acción a realizar
	el altavoz	convergencia de este manual
salida distorsionada (continuación)	los altavoces se han fundido	compruebe el sistema con un altavoz que sepa que funcione y repare o sustituya los altavoces si es necesario
mala respuesta de bajos	una polaridad errónea de los cables de los altavoces provoca la cancelación a frecuencias bajas	compruebe la polaridad del altavoz y repárelo si es necesario
	el punto de primera convergencia se ha fijado de forma incorrecta	reinicie los puntos de primera convergencia remitiéndose a la sección de configuración de puntos de primera convergencia multicruzados de este manual para obtener instrucciones detalladas
se ha fundido el fusible de la batería	la carga de impedancia al amplificador es demasiado baja	compruebe la carga de impedancia del altavoz; si se encuentra por debajo de 2Ω en estéreo o 4Ω en mono vuelva a conectar los cables a los altavoces para conseguir una mayor impedancia
	cable de alimentación corto o conexiones de alimentación incorrectas	compruebe la alimentación y las conexiones a tierra y repárelas si es necesario
	el fusible usado es más pequeño que el recomendado	sustitúyalo por un fusible del tamaño adecuado
	está circulando demasiada corriente	compruebe la carga de impedancia del altavoz; si se encuentra por debajo de 2Ω en estéreo o 4Ω en mono vuelva a conectar los cables a los altavoces para conseguir una mayor impedancia
	cable de alimentación corto o incorrecto	compruebe la alimentación y las conexiones a tierra y repárelas si es necesario
se ha fundido el fusible del amplificador	está circulando demasiada corriente	compruebe la carga de impedancia del altavoz; si se encuentra por debajo de 2Ω en estéreo o 4Ω en mono vuelva a conectar los cables a los altavoces para conseguir una mayor impedancia y sustitúyalo por un fusible del tamaño recomendado
		compruebe la alimentación y las conexiones a tierra y repárelas si es necesario
	el fusible usado es más pequeño que el recomendado	sustitúyalo por un fusible del tamaño adecuado

Especificaciones

Sección del amplificador

Potencia de salida 4 Ω (vatios)	50W X 4 CH Par de canales vinculados 150W X 2 CH
THD	$\leq 0,1\%$
Respuesta de frecuencia (± 1 dB)	20Hz~20KHz
Señal a ratio de sonido	>88dB
Sensibilidad	0,15~8V
Tipo de fusible recomendado	20 A X 2
Dimensiones	320mm X 220mm X 50mm

Las características y especificaciones están sujetas a cambios y/o mejoras sin previo aviso

TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS, COPYRIGHT DENVER ELECTRONICS A/S

DENVER®

www.denver-electronics.com



Los equipos eléctricos y electrónicos contienen materiales, componentes y sustancias que pueden ser nocivas para su salud y el medioambiente, si no se maneja correctamente el material de desecho (equipo eléctrico y electrónico desechado).

Los equipos eléctricos y electrónicos aparecen marcados con un símbolo de cubo de basura tachado; véase arriba. Este símbolo significa que los equipos eléctricos y electrónicos no deben eliminarse con el resto de residuos domésticos, sino que deben eliminarse de forma separada.

Todas las ciudades disponen de puntos de recogida establecidos, donde bien se puede enviar los equipos eléctricos y electrónicos de forma gratuita en las estaciones de reciclaje u otros puntos de reciclaje, o que se le recojan de sus domicilios. Puede obtener información adicional en el departamento técnico de su ciudad.

Importador:
DENVER ELECTRONICS A/S
Stavneagervej 22
DK-8250 Egaa
Dinamarca
www.facebook.com/denverelectronics