

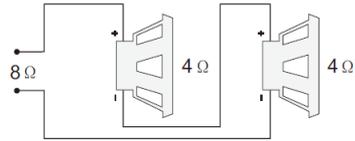
Planeamento do sistema

Um planeamento correcto do sistema é a melhor maneira de maximizar o desempenho do amplificador. Ao planear cuidadosamente a sua instalação pode evitar situações nas quais o desempenho da fiabilidade do seu sistema é comprometido. O revendedor autorizado teve formação para maximizar o potencial acústico do seu sistema. O revendedor é um recurso importante no sentido de o ajudar com o design e a instalação do seu sistema.

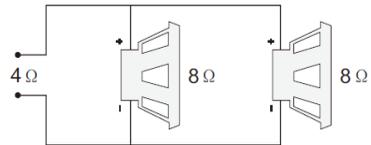
Requisitos da coluna

Cada canal do amplificador pode com facilidade gerir cargas de coluna de 4Ω quando utilizado no modo estéreo. Quando um par-canal é ponteado, impedância mínima de carga recomendada é 3Ω para uso do subwoofers e 4Ω para funcionamento com o alcance total. Apesar de não existir probabilidade de o funcionamento com impedâncias reduzidas provocar danos imediatos nos circuitos internos, existe a possibilidade de a aparelhagem sobreaquecer, dando origem a que a protecção térmica dos circuitos desligue o amplificador. Quando a estrutura arrefecer, é retomado o funcionamento normal. Não é recomendado o funcionamento contínuo do amplificador nas condições referidas para além de reduzir a duração esperada.

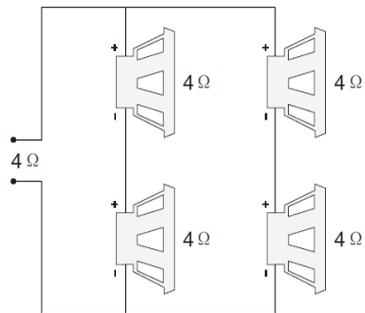
Muitas das colunas concebidas para funcionamento áudio em veículos têm impedância de 4Ω . Ao ligar duas das colunas referidas em paralelo resultará num carga de impedância de 2Ω conforme verificado pelo amplificador. Alguns modelos de subwoofers apresentam um design de bobina dupla de voz de 4Ω . Ao ligar estas bobinas de voz em paralelo resultará numa impedância nominal de 2Ω , o que não é recomendado para usar com canais ponteados do amplificador.



Ligações em série

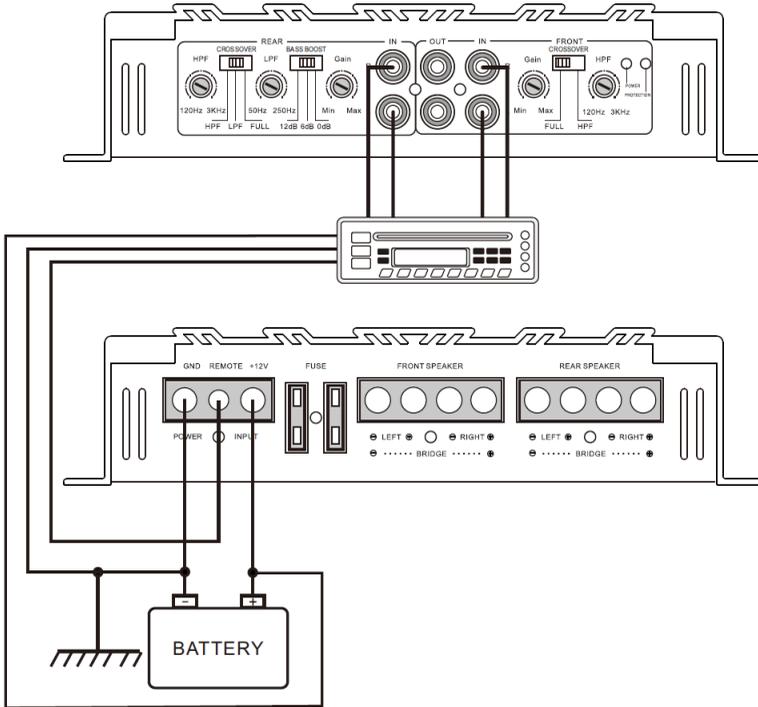


Ligações em paralelo



Ligações em série / paralelo

Terminais de ligação de alimentação



Notas sobre a alimentação

Ligar o terminal de entrada e alimentação de +12V somente após terem sido ligados todos os terminais.

Assegurar que a ligação à terra da aparelhagem com uma parte metálica do carro está fixa.

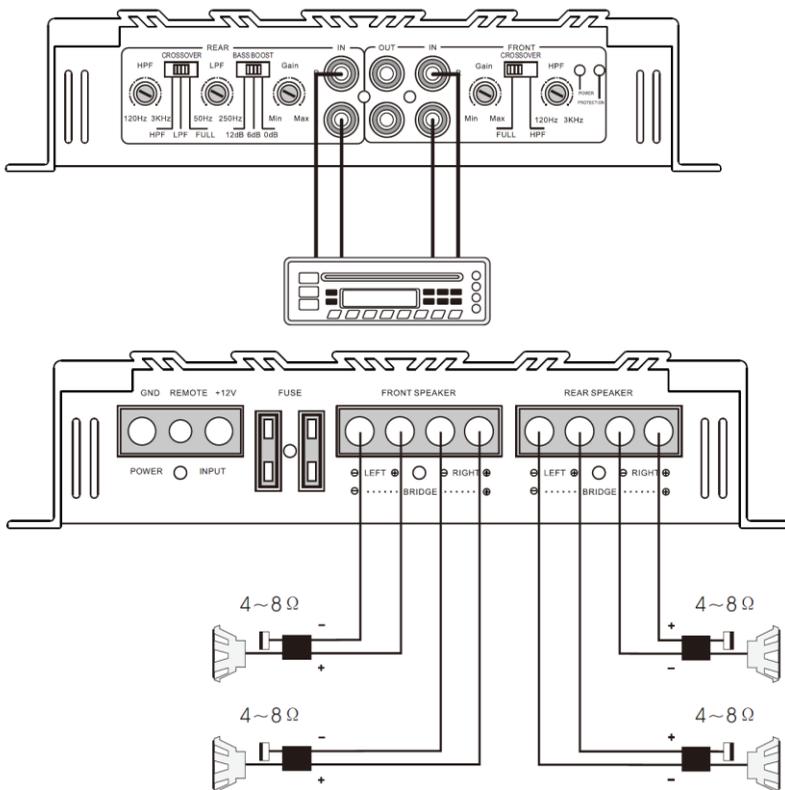
Uma ligação solta pode dar origem a um funcionamento incorrecto do amplificador.

REMOTE: A aparelhagem é ligada através da aplicação de +12V a este terminal. Este terminal não produz corrente forte como os dois terminais de alimentação, portanto é aceitável um fio de ligação mais fino. CALIBRE 18 normal é aprovado e a cor normal é o amarelo. Se o rádio estiver equipado com um cabo de controlo de alimentação da antena, pode fazer a gestão deste terminal. Se o fio de alimentação da antena já estiver a ser utilizado, pode mesmo assim fazer uma junção no mesmo. Com este método, a aparelhagem ligar-se-á automaticamente com o rádio. Usar o terminal de alimentação com um fusível ligado cujo valor deve ser o mesmo do fusível original.

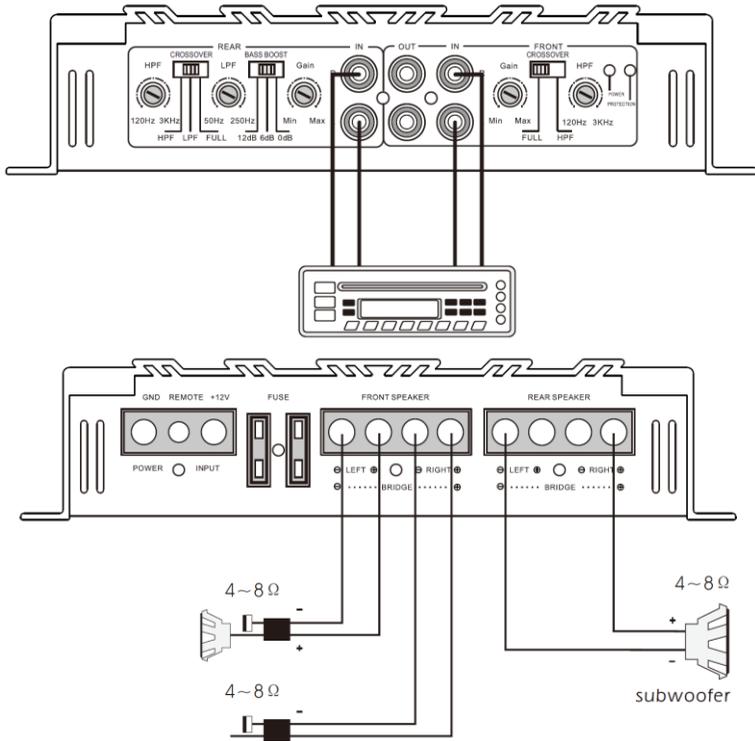
Colocar o fusível no terminal de alimentação o mais perto possível da bateria do carro.

Durante um funcionamento com a potência máxima, a corrente máxima fluirá através do sistema. Portanto, assegurar que os terminais a serem ligados aos terminais +12V e GND da aparelhagem respectivamente devem ser maiores que o CALIBRE 10 (AWG.10).

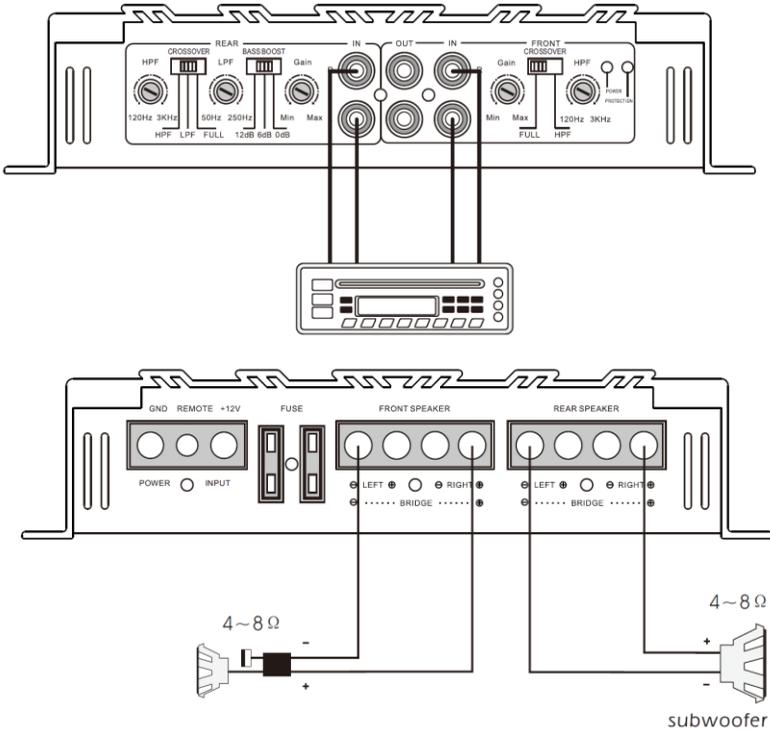
sistema 1: modo 4 canais



sistema 2: modo 3 canais



sistema 3: ligação de 2 canais ponteado



Resolução de Problemas

sintoma	causa possível	acção a realizar
sem saída	entrada de activação fraca ou não remota	verificar a saída de tensão da activação remota no amplificador e corrigir se necessário
	fusível queimado	verificar a integridade do fio de alimentação e a polaridade invertida, reparar conforme seja necessário e substituir o fusível
	fios de alimentação não ligados	verificar os fios de alimentação e as ligações terra e reparar ou substituir se necessário
	entrada de áudio não ligada ou sem saída da fonte	verificar ligações de entrada e integridade do sinal, reparar ou substituir se necessário
	fios da coluna não ligados	verificar fios da coluna e reparar ou substituir se necessário
ciclo áudio ligados e desligados	as colunas estão queimadas	verificar o sistema com uma coluna a funcionar e reparar ou substituir as colunas se necessário
	protecção térmica é activada quando a temperatura do dissipador de calor excede 90°C	garantir que existe ventilação adequada para o amplificador e melhorar a ventilação conforme seja necessário
	entrada de áudio irregular ou fraca	verificar ligações de entrada e reparar ou substituir se necessário
saída distorcida	sensibilidade do nível do amplificador definida demasiado alta; excede a capacidade máxima de saída do amplificador	reiniciar ganho consultando a secção de sintonização do manual para instruções detalhadas
	carga de impedância para o amplificador demasiado fraca	verificar a carga de impedância da coluna se estéreo abaixo de 2Ω ou mono 4Ω voltar a fazer as ligações das colunas para obter uma impedância mais elevada
	fios da coluna são demasiado curtos	verificar as ligações dos fios da coluna e reparar ou substituir se necessário
	coluna não ligada correctamente ao amplificador	verificar as ligações da coluna e reparar ou substituir se necessário, consultar a secção de instalação deste manual para instruções detalhadas
	intersecção interna não definida correctamente para	redefinir intersecções consultando a secção de configuração de

sintoma	causa possível	acção a realizar
	a coluna	multi-intersecções neste manual
saída distorcida (continuação)	as colunas estão queimadas	verificar o sistema com colunas a funcionar e reparar ou substituir se necessário
resposta fraca dos graves	as colunas ligadas com polaridade incorrecta dando origem à anulação com frequências baixas	verificar polaridade da coluna e reparar ou substituir se necessário
	intersecção realizada incorrectamente	redefinir intersecções consultando a secção de configuração de multi-intersecções neste manual para instruções detalhadas
fusível da bateria queimado	carga de impedância para o amplificador demasiado fraca	verificar a carga de impedância da coluna se estêreo abaixo de 2Ω ou mono 4Ω voltar a fazer as ligações das colunas para obter uma impedância mais elevada
	fio de alimentação insuficiente ou ligações de alimentação incorrectas	verificar as ligações de alimentação e as ligações terra e reparar se necessário
	fusível usado é mais pequeno que o recomendado	substituir pelo fusível de tamanho correcto
	está a ser produzida demasiada corrente	verificar a carga de impedância da coluna se estêreo abaixo de 2Ω ou mono 4Ω voltar a fazer as ligações das colunas para obter uma impedância mais elevada
	fio de alimentação insuficiente ou incorrecto	verificar as ligações de alimentação e as ligações terra e reparar se necessário
fusível do amplificador queimado	está a ser produzida demasiada corrente	verificar a carga de impedância da coluna se estêreo abaixo de 2Ω ou mono 4Ω voltar a fazer as ligações das colunas para obter uma impedância mais elevada
		verificar as ligações de alimentação e as ligações terra e reparar se necessário
	fusível usado é mais pequeno que o recomendado	substituir pelo fusível de tamanho correcto

Especificações

Secção do amplificador

Saída de alimentação 4Ω (watts)	50W X 4 CH 150W X 2 CH par de canal ponteados
THD	≤0,1%
Resposta de frequência (± 1dB)	20Hz~20KHz
Sinal para proporção de ruído	>88dB
Sensibilidade	0,15 ~ 8V
Tipo de fusível recomendado	20 A X 2
Dimensões	320 X 220 X 50mm

Características e especificações sujeitas a alteração e/ou melhorias sem aviso prévio

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS, COPYRIGHT DENVER ELECTRONICS A/S

DENVER®

www.denver-electronics.com



Equipamento eléctrico e electrónico contém materiais, componentes e substâncias que podem ser perigosas para a sua saúde e para o ambiente, se o material usado (equipamentos eléctricos e electrónicos) não for processado correctamente.

Equipamento eléctrico e electrónico está marcado com um caixote do lixo com um X, como mostrado acima. Este símbolo significa que o equipamento eléctrico e electrónico não deve ser eliminado com outros resíduos domésticos, mas deve ser eliminado separadamente.

Todas as cidades têm pontos de recolha instalados, nos quais o equipamento eléctrico e electrónico pode ser entregue gratuitamente em estações de reciclagem e outros locais de recolha, ou ser recolhido no seu domicílio. O departamento técnico da sua cidade disponibiliza informações adicionais relativas a este assunto.

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