

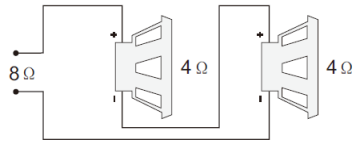
Systemplanning

Juiste systeemplanning is de beste manier om de prestaties van uw versterker te maximaliseren. Door zorgvuldig uw installatie te plannen kunt u situaties voorkomen waarin de betrouwbaarheidsprestaties van uw systeem in het gedrang komen. Uw geautoriseerde dealer is getraind om de geluidsmogelijkheden van uw systeem te maximaliseren. Uw dealer is een waardevolle bron om u bij uw systeemontwerp en installatie te helpen.

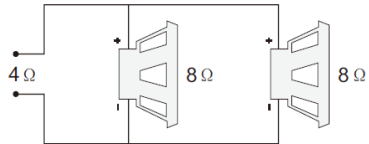
Eisen van het luidsprekersysteem

Elk kanaal van uw versterker kan gemakkelijk 4Ω luidsprekerbelasting aansturen bij gebruik in de stereomodus. Wanneer een kanaalpaar overbrugd wordt, is de aanbevolen minimale ohmse belasting 3Ω voor gebruik van de subwoofer en 4Ω voor gebruik van volledig bereik. Hoewel het niet waarschijnlijk is dat het gebruik van lagere impedanties directe schade aan de interne circuits zal toebrengen, zal de eenheid hoogstwaarschijnlijk oververhit raken, waardoor het thermische beveiligingscircuit de versterker zal uitschakelen. Wanneer het chassis afkoelt, wordt de normale werking hervat. Doorgaan met het gebruik van de versterker onder deze omstandigheden wordt niet aanbevolen en zal de verwachte levensduur van de versterker verkorten.

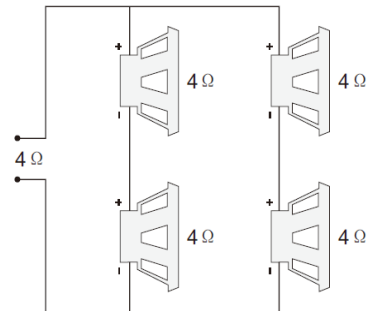
De meeste luidsprekers ontworpen voor gebruik als auto-audio zijn 4Ω impedantie. Het parallel aansluiten van twee van dergelijke luidsprekers zal in een ohmse belasting van 2Ω resulteren zoals gezien door de versterker. Sommige subwoofer-modellen zijn van een dubbele 4Ω spreekspoelontwerp voorzien. Deze spreekspoelen parallel aansluiten zal tot een 2Ω nominale impedantie resulteren, wat niet voor gebruik met overbrugde kanalen van uw versterker wordt aanbevolen.



Serieschakeling

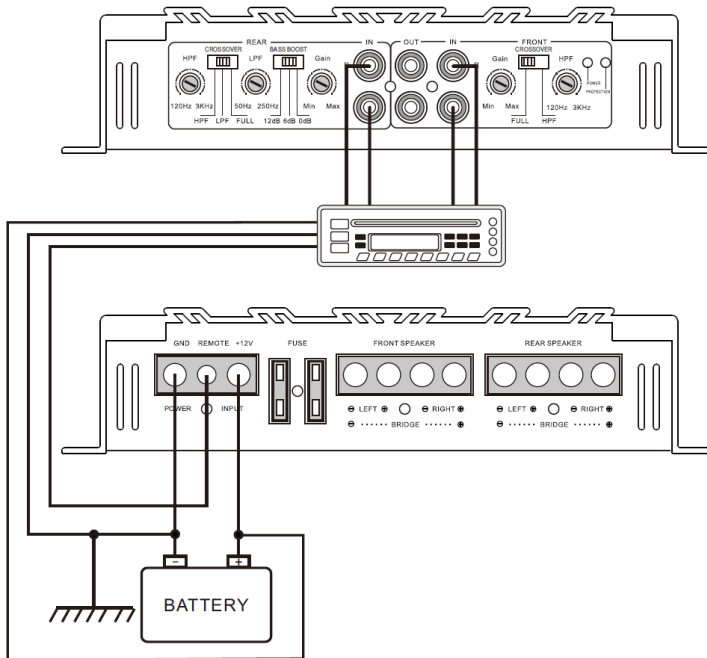


Parallelschakeling



Serie/parallelschakeling

Voedingsdraden



Toelichting over de voeding

Sluit de +12V draad pas op de voedingsingang aan nadat alle andere draden zijn aangesloten.

Zorg ervoor dat de massadraad van de eenheid goed op een metalen deel van de auto wordt aangesloten.

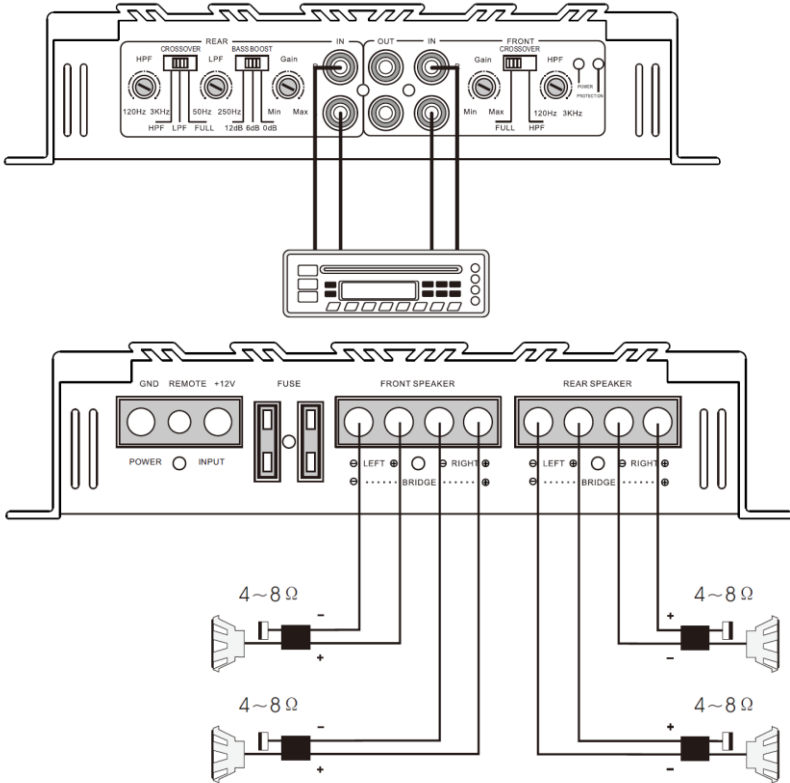
Een losse verbinding kan tot een storing van de versterker leiden.

REMOTE: Het apparaat wordt ingeschakeld door +12 Volt op deze aansluitklem toe te passen. Deze aansluitklem trekt geen zware stroom zoals de twee voedingsklemmen, dus is een dunner aansluitdraad aanvaardbaar. Standaard 18 GAUGE (d = 1,02 mm) is prima en de standaard kleur is geel. Als de radio met een stuurdraad van de elektrische antenne is uitgerust, kan het deze aansluitklem aansturen. Als de draad van de elektrische antenne al in gebruik is, kunt u nog steeds een las erop maken. Met deze methode wordt het apparaat automatisch met de radio ingeschakeld. Gebruik de voedingsdraad gekoppeld met een zekering, waarvan de waarde hetzelfde als de oorspronkelijke zekering is.

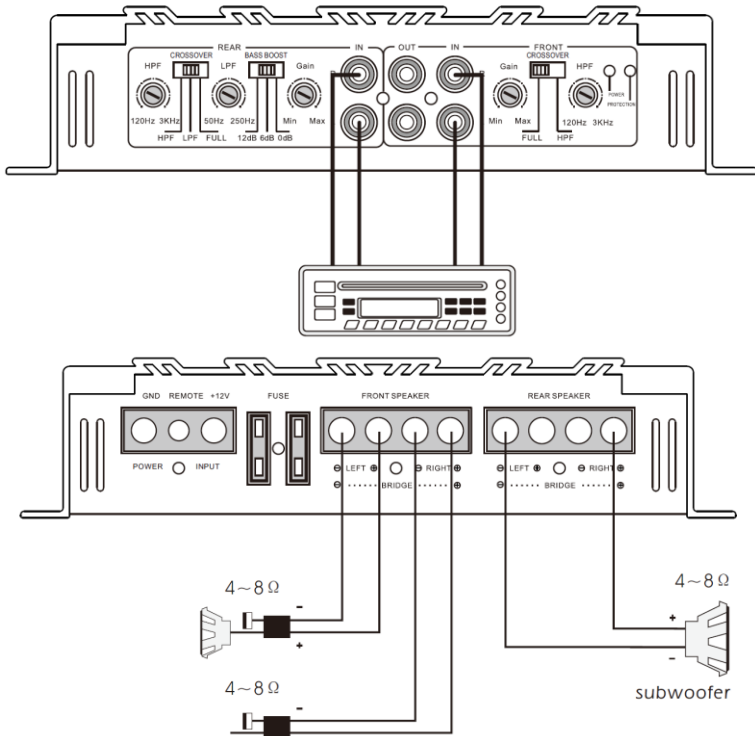
Plaats de zekering in de voedingsdraad zo dicht mogelijk bij de autoaccu.

Tijdens gebruik op vol vermogen zal een maximale stroom door het systeem lopen. Zorg er dus voor dat de draden die op de +12V-klem en GND-klem van de eenheid worden aangesloten, respectievelijk groter zijn dan 10-Gauge (d = 2,59 mm).

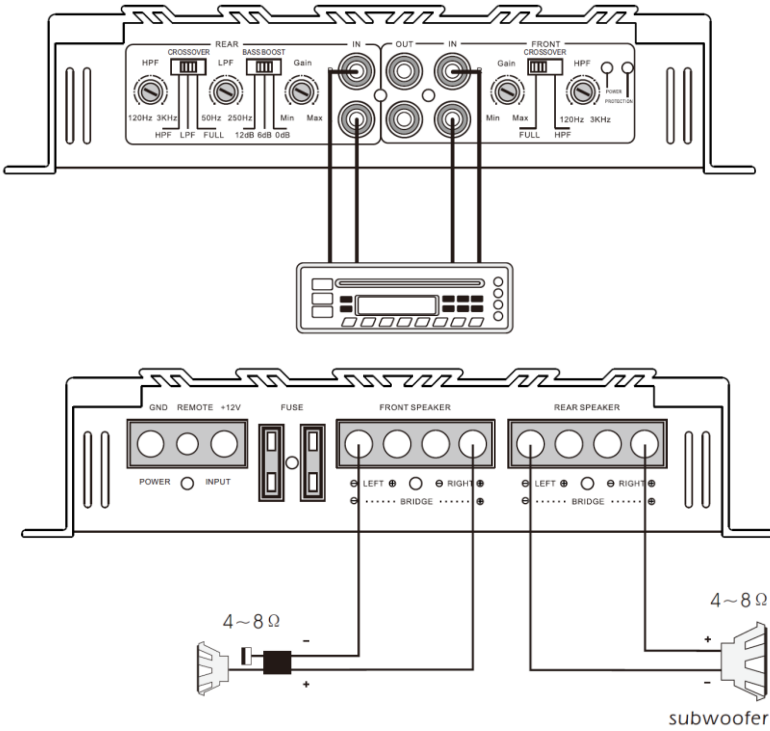
system 1: 4 kanaalmodus



system 2: 3 kanaalmodus



system 3: 2-kanaals overbrugde verbinding



Probleemoplossing

probleem	mogelijke oorzaak	uit te voeren actie
geen uitvoer	lage of geen externe inschakelingang	controleer externe inschakelspanninguitgang bij de versterker en corrigeer als dat nodig is
	de zekering gesprongen	controleer de integriteit van de voedingsdraad en omgekeerde polariteit, herstel als dat nodig is en vervang de zekering
	de voedingsdraden zijn niet aangesloten	controleer de voedingsdraad en aansluiting met de massa en repareer of vervang als dat nodig is
	de audio-ingang is niet aangesloten of geen signaal van de bron	controleer de aansluitingen van de ingangen en de integriteit van het signaal, repareer of vervang als dat nodig is
	de luidsprekerdraden zijn niet aangesloten	controleer de luidsprekerdraden en repareer of vervang als dat nodig is
het geluid schakelt afwisselend aan en uit	de luidsprekers zijn opgeblazen	controleer het systeem met werkende luidsprekers en repareer of vervang de luidsprekers als dat nodig is
	de thermische beveiliging treedt in werking wanneer de temperatuur van het koellichaam van de versterker boven de 90°C stijgt	zorg ervoor dat er voldoende ventilatie voor de versterker is en verbeter de ventilatie als dat nodig is
	losse of slechte audio-ingang	controleer de aansluitingen van de ingangen en repareer of vervang als dat nodig is
vervormd geluid	de niveaugevoeligheid van de versterker is te hoog ingesteld; het maximale uitgangsvermogen van de versterker wordt overschreden	raadpleeg het hoofdstuk Afstemmen van de handleiding voor gedetailleerde instructies voor het opnieuw instellen van de gain
	de ohmse belasting naar de versterker is te laag	controleer of de ohmse belasting van de luidsprekers lager dan 2Ω voor stereo of 4Ω voor mono is en bedraad de luidsprekers opnieuw om een hogere impedantie te krijgen
	kortgesloten luidsprekerdraden	controleer de draadaansluitingen van de luidspreker en repareer of vervang als dat nodig is
	de luidspreker is niet correct op de versterker aangesloten	controleer de bedrading van de luidsprekers en repareer of vervang als dat nodig is, raadpleeg het hoofdstuk Installatie van deze handleiding voor

probleem	mogelijke oorzaak	uit te voeren actie
		gedetailleerde instructies
	de interne cross-over voor de luidsprekers is niet goed ingesteld	raadpleeg het hoofdstuk Multi-cross crossover-configuratie van deze handleiding om de crossovers opnieuw in te stellen
vervormd geluid (vervolg)	de luidsprekers zijn opgeblazen	controleer het systeem met werkende luidsprekers en repareer of vervang de luidsprekers als dat nodig is
slechte basweergave	de luidsprekers zijn met verkeerde polariteit bedraad waardoor opheffing bij lage frequenties optreedt	controleer de polariteit van de luidsprekers en herstel als dat nodig is
	de crossover is onjuist ingesteld	raadpleeg het hoofdstuk Multi-cross crossover-configuratie van deze handleiding voor gedetailleerde instructies voor het opnieuw instellen van de crossovers
de accuzekering is gesprongen	de ohmse belasting naar de versterker is te laag	controleer of de ohmse belasting van de luidsprekers lager dan 2Ω voor stereo of 4Ω voor mono is en bedraad de luidsprekers opnieuw om een hogere impedantie te krijgen
	kortsluiting in de voedingsdraad of onjuiste voedingsaansluitingen	controleer de voedings- en massa-aansluitingen en repareer als dat nodig is
	een zekering kleiner dan aanbevolen is gebruikt	vervang met de juiste waarde van de zekering
	te hoge stroomafname	controleer of de ohmse belasting van de luidsprekers lager dan 2Ω voor stereo of 4Ω voor mono is en bedraad de luidsprekers opnieuw om een hogere impedantie te krijgen
	kortsluiting in de voedingsdraad of onjuiste voedingsaansluitingen	controleer de voedings- en massa-aansluitingen en repareer als dat nodig is
de zekering van de versterker is gesprongen	te hoge stroomafname	controleer of de ohmse belasting van de luidsprekers lager dan 2Ω voor stereo of 4Ω voor mono is en bedraad de luidsprekers opnieuw om een hogere impedantie te krijgen en vervang met de juiste waarde van de zekering
		controleer de voedings- en massa-aansluitingen en repareer als dat nodig is
	een zekering kleiner dan aanbevolen is gebruikt	vervang met de juiste waarde van de zekering

Specificaties

Versterkersectie

Uitgangsvermogen 4Ω (watt)	50W x 4 CH 150W x 2 CH overbrugd kanaalpaar
THD	≤0,1%
Frequentiebereik (± 1dB)	20Hz~20kHz
Signaal/ruisverhouding	>88dB
Gevoeligheid	0,15~8V
Aanbevolen zekeringstype	20 A x 2
Afmetingen	320mm X 220mm X 50mm

De eigenschappen en specificaties zijn onderhevig aan verandering zonder voorafgaande kennisgeving

DENVER®

www.denver-electronics.com



Elektrische en elektronische apparatuur bevatten materialen, componenten en stoffen die schadelijk kunnen zijn voor uw gezondheid en het milieu, indien de afvalproducten (afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en batterijen) niet correct worden verwerkt.

Elektrische en elektronische apparatuur zijn gemarkeerd met het doorgekruiste vuilnisbaksymbooltje, zoals hierboven afgebeeld. Dit symbool is bestemd om de gebruiker er op te wijzen dat elektrische en elektronische apparatuur niet bij het overige huisvuil mogen worden weggegooid, maar gescheiden moeten worden ingezameld.

Alle steden hebben specifieke inzamelpunten, waar elektrische en elektronische apparatuur bij recyclestations of andere inzamellocaties kosteloos ingeleverd kunnen worden. In bepaalde gevallen kan het ook aan huis worden opgehaald. Vraag om meer informatie bij uw plaatselijke autoriteiten.

Importeur:

DENVER ELECTRONICS A/S

Stavneagervej 22

DK-8250 Egaa

Denemarken

www.facebook.com/denverelectronics