



GEBRUIKSAANWIJZING

AUDIOSYSTEEM VOOR IN DE AUTO
LEES ZORGVULDIG VOORDAT U DEZE EENHEID INSTALLEERT OF
GEBRUIKT.

CAP-4320

WAARSCHUWIN

G

Zorg ervoor dat u een geschikte plaats vindt om de eenheid te monteren. De plaats moet volledig droog zijn met een goede luchtcirculatie en vanuit een mechanisch oogpunt zeer stabiel zijn.

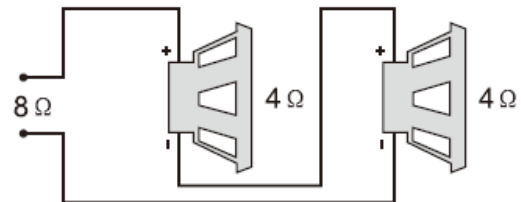
Systemplanning

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.

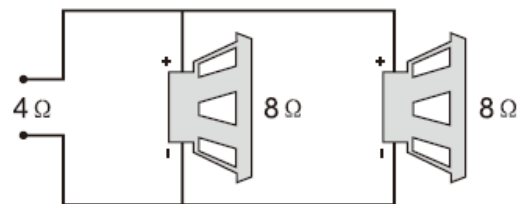
Eisen van het luidsprekersysteem

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.

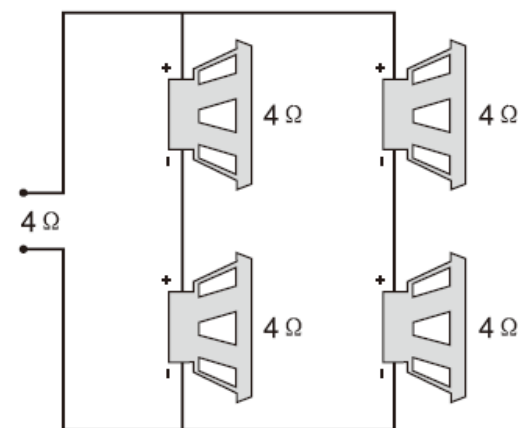
De meeste luidsprekers ontworpen voor gebruik als auto-audio zijn 4Ω impedantie. Het parallel aansluiten van twee van dergelijke luidsprekers zal in een ohmse belasting van 2Ω resulteren zoals gezien door de versterker. Sommige subwoofer-modellen zijn van een dubbele 4Ω spreekspoelontwerp voorzien. Deze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



Series wiring



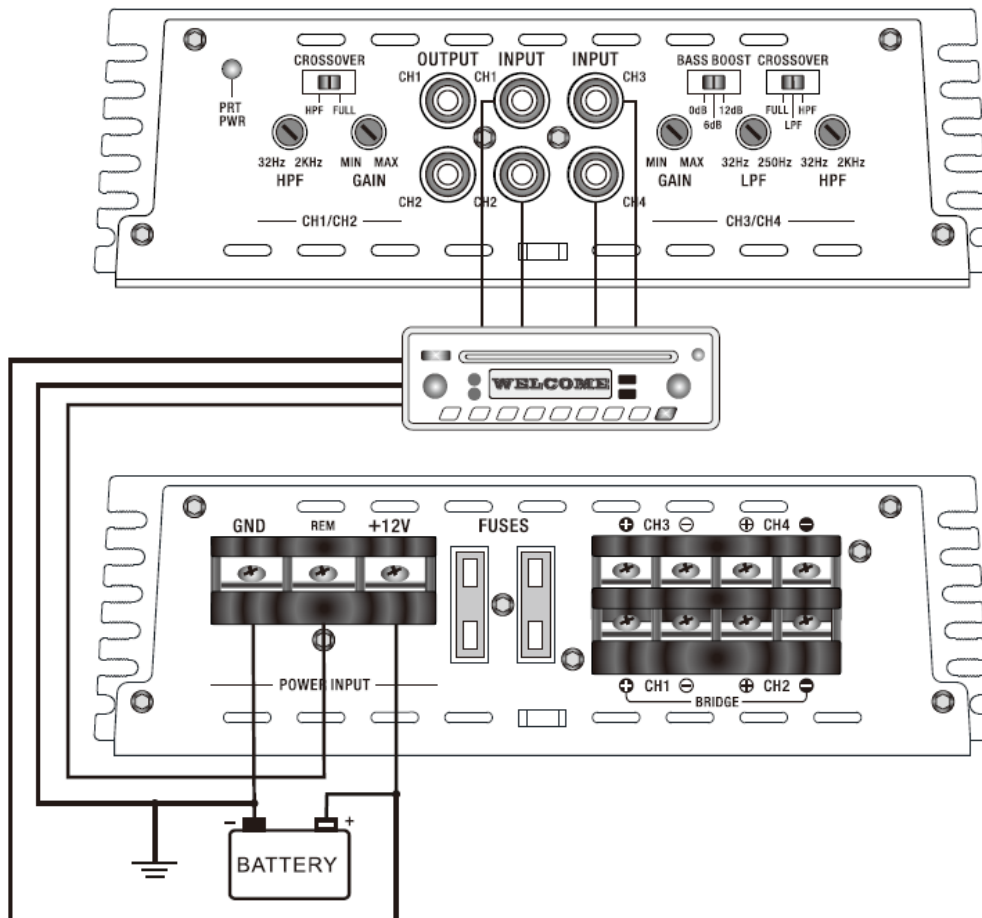
Parallel wiring



Series/parallel wiring

EN	NL
8Ω	8Ω
4Ω	4Ω
Series wiring	Serieschakeling
Parallel wiring	Parallelschakeling
Series/parallel wiring	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.

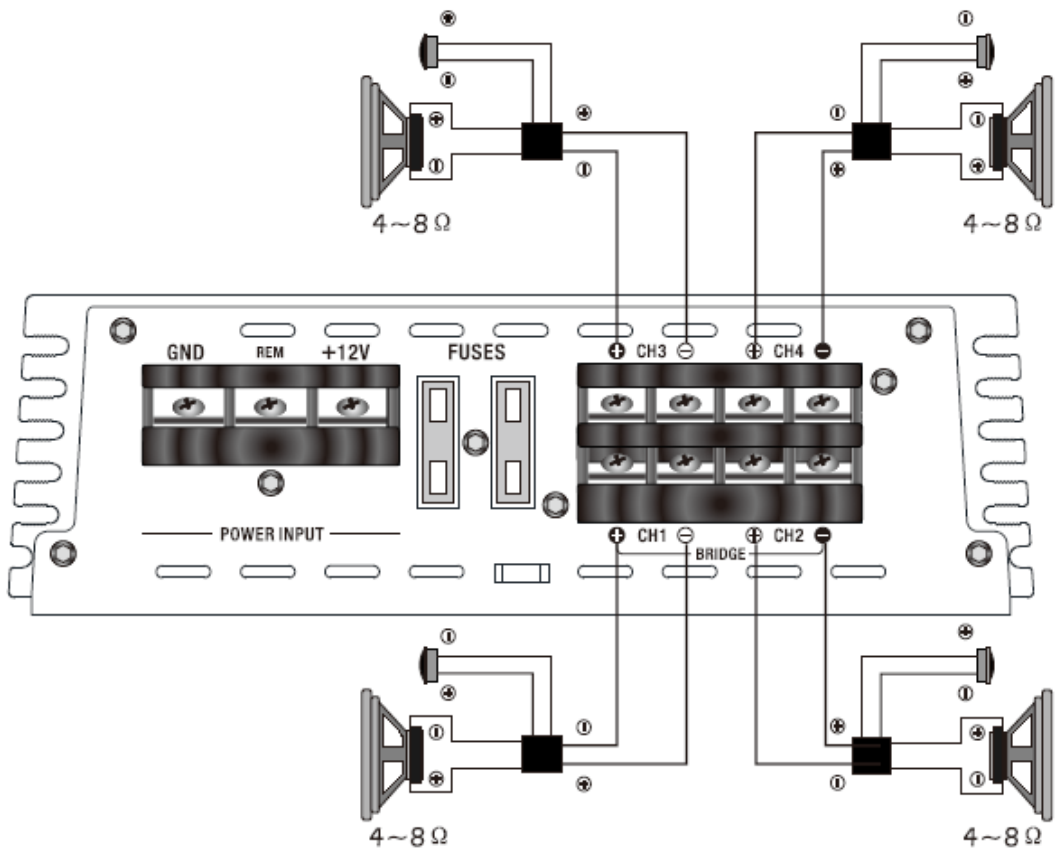
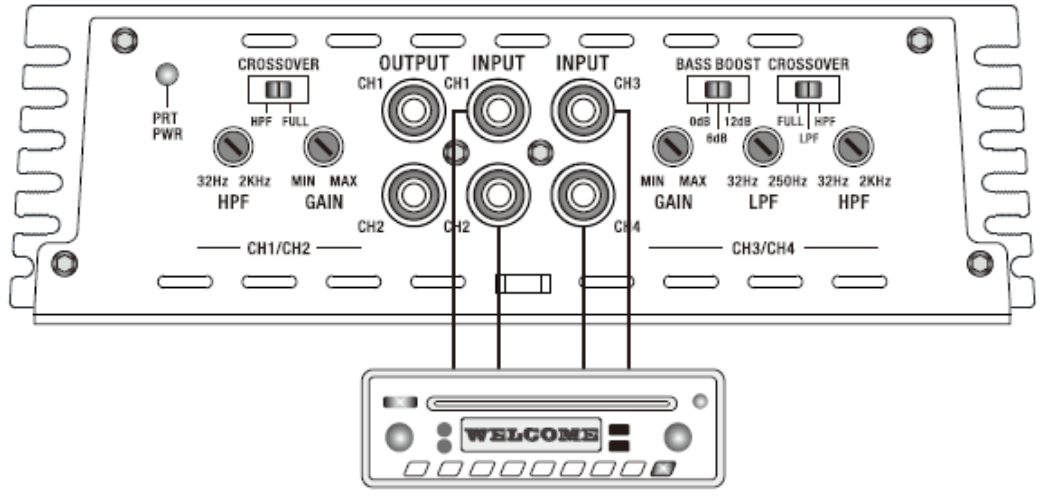
Een losse verbinding kan tot een storing van de versterker leiden.

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.

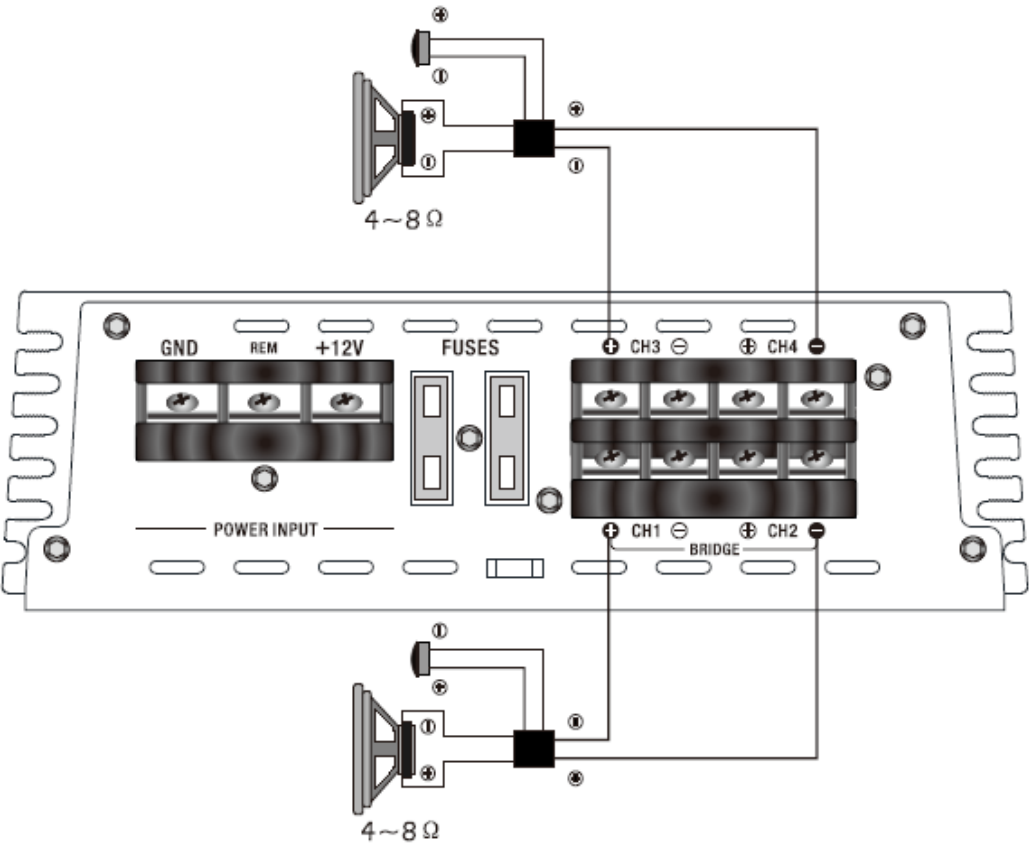
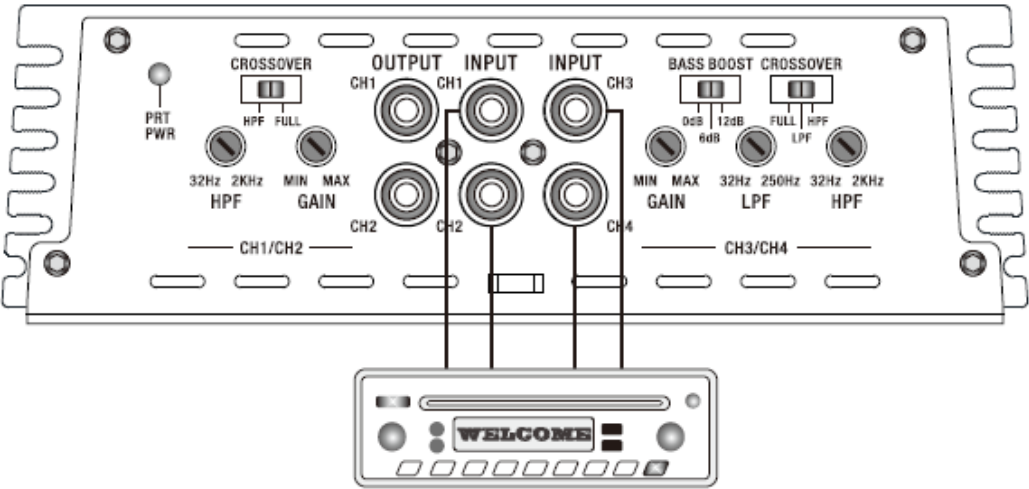
Tijdens werking op vol vermogen. Maximale stroom zal door het systeem lopen. Zorg er daarom voor dat de kabels die worden aangesloten op respectievelijk de terminals +12V en GND van het apparaat groter zijn dan 10 Gauge (AWG. 10).

System 1 - 4 kanaalmodus



EN	NL
4~8Ω	4~8Ω

System 2 overbruggingsaansluiting subwoofer



EN	NL
4~8Ω	4~8Ω

Probleemoplossing

Symptoom	Mogelijke Oorzaak	Te Ondernemen 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
	thermische beveiliging schakelt in wanneer de koellichaamtemperatuur van de versterker 90°C overschrijdt	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 4 Ω 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

Symptoom	Mogelijke Oorzaak	Te Ondernemen Actie
vervormd geluid	de luidsprekers zijn opgeblazen	hoofdstuk Installatie van deze handleiding voor gedetailleerde instructies
slechte basweergave	de luidsprekers zijn met verkeerde polariteit bedraad waardoor opheffing bij lage frequenties optreedt de crossover is onjuist ingesteld	controleer het systeem met werkende luidsprekers en repareer of vervang de luidsprekers als dat nodig is controleer de polariteit van de luidsprekers en herstel als dat nodig is 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 kortsluiting in de voedingsdraad of onjuiste voedingsaansluitingen een zekering kleiner dan aanbevolen is gebruikt 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 controleer de voedings- en massa-aansluitingen en repareer als dat nodig is vervang met de juiste waarde van de zekering 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
de zekering van de versterker is gesprongen	kortsluiting in de voedingsdraad of onjuiste voedingsaansluitingen te hoge stroomafname een zekering kleiner dan aanbevolen is gebruikt	controleer de voedings- en massa-aansluitingen en repareer als dat nodig is controleer of de ohmse belasting van de luidsprekers lager dan 2Ω voor stereo of 4 Ω 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 vervang met de juiste waarde van de zekering

Specificaties

CAP-4320

RMS-uitgangsvermogen 4Ω (Watt)	60W RMSx4CH
RMS-uitgangsvermogen 4Ω (Watt)	90W RMSx4CH
Overbruggingsvermogen 4 Ω (Watt)	180W RMSx2CH
THD	<0,15%
Frequentierespons (±2db)	10Hz~30KHz
Signaal/ruisverhouding	>90dB
Gevoeligheid	200m V~8V
Aanbevolen zekeringtype	2 x 25A
Afmetingen	280x 170 x 53(mm)

Technische wijzigingen kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Fouten en weglatingen in de handleiding zijn voorbehouden.

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN, AUTEURSRECHT DENVER ELECTRONICS A/S

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.

DENVER ELECTRONICS A/S
Omega 5A, Soefte
DK-8382 Hinnerup
www.facebook.com/denverelectronics