

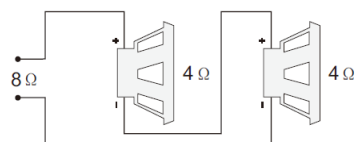
## Systemplanering.

En ordentlig systemplanering är det bästa sättet att maximera prestanda i din förstärkare. Genom att noga planera din installation kan du undvika situationer där tillförlitligheten av ditt system äventyras. Din auktoriserade återförsäljare har utbildats för att maximera systemets ljudpotential. Din återförsäljare är en värdefull resurs för att hjälpa dig med ditt system och installationen.

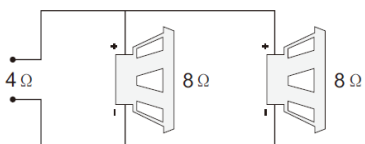
### Krav på högtalare

Varje kanal på din förstärkare kan enkelt hantera högtalareffekter på 4Ω när de används i stereo-läge. När en kanal-par bryggas är den rekommenderade minsta belastningsimpedans 3Ω för användning av subwoofern och 4Ω för användning av hela ljudområdet. Även om drift med lägre impedanser sannolikt inte orsakar omedelbar skada på de interna kretsarna kommer enheten förmodligen att överhettas, vilket gör att den termiska skyddskretsen stänger av förstärkaren. När chassit har svalnat kommer enheten återgå till normal drift. Att fortsätta använda förstärkaren under dessa förhållanden rekommenderas inte och kommer att minska dess förväntade livslängd.

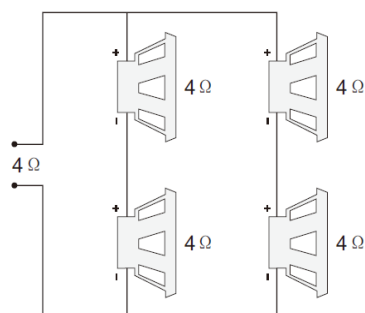
De flesta högtalare som är utformade för användning med en bilstereo har 4Ω impedans. Om man ansluter två sådana högtalare parallellt kommer det att leda till en belastningsimpedans om 2Ω såsom förstärkaren känner av. Vissa subwoofer-modeller har en utformning med dubbel 4Ω-talspole. Om man ansluter dessa talspoler parallellt kommer det att resultera i en nominell impedans om 2Ω, som inte rekommenderas för användning med bryggade kanaler på förstärkaren.



Seriekoppling

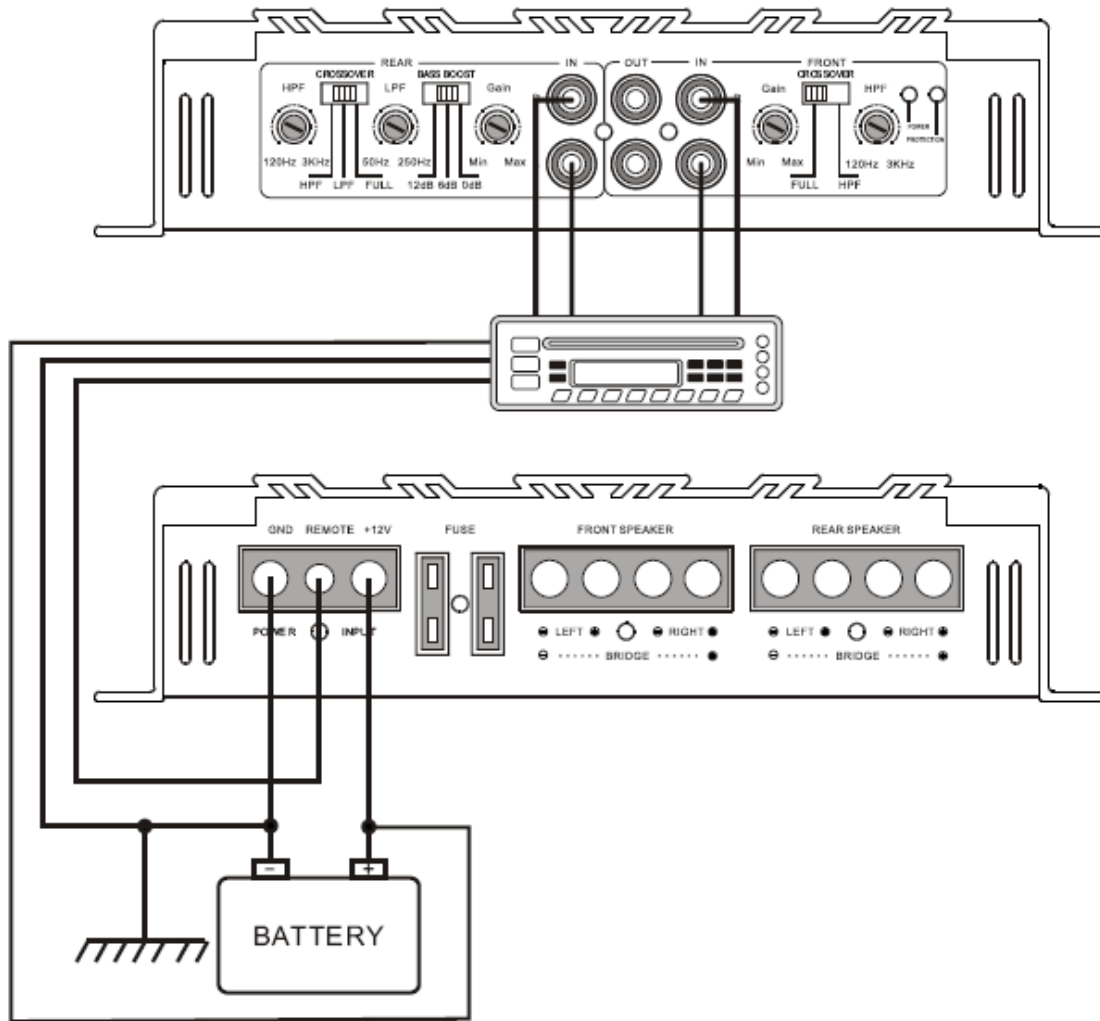


Parallell koppling



Serie-/parallellkoppling

## Strömkablar



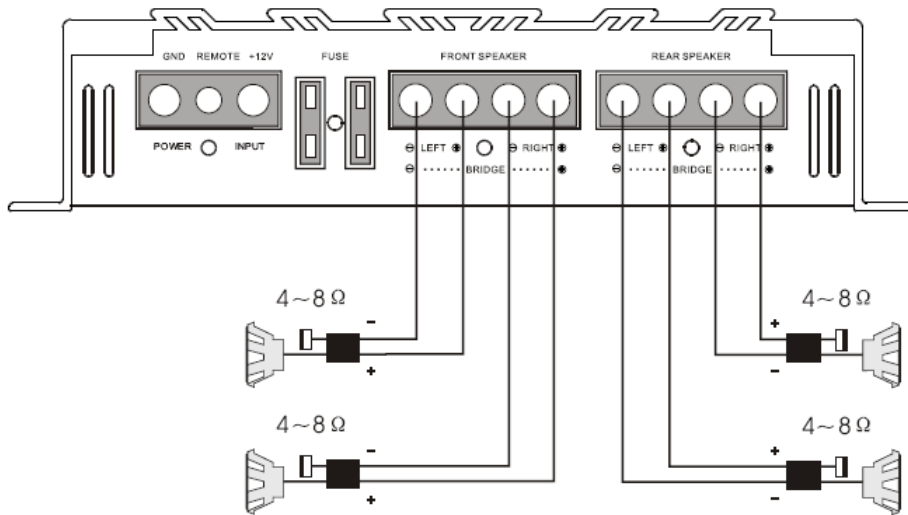
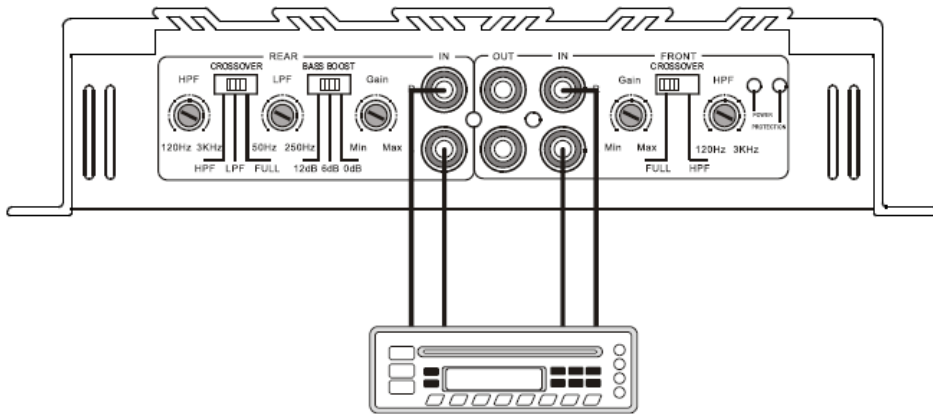
### Anmärkningar om strömförsörjningen

Anslut +12V strömkabeln först efter alla andra kablar har anslutits. Var noga med att ansluta jordkabeln för enheten säkert till en metalldel på bilen. En dålig anslutning kan orsaka fel på förstärkaren.

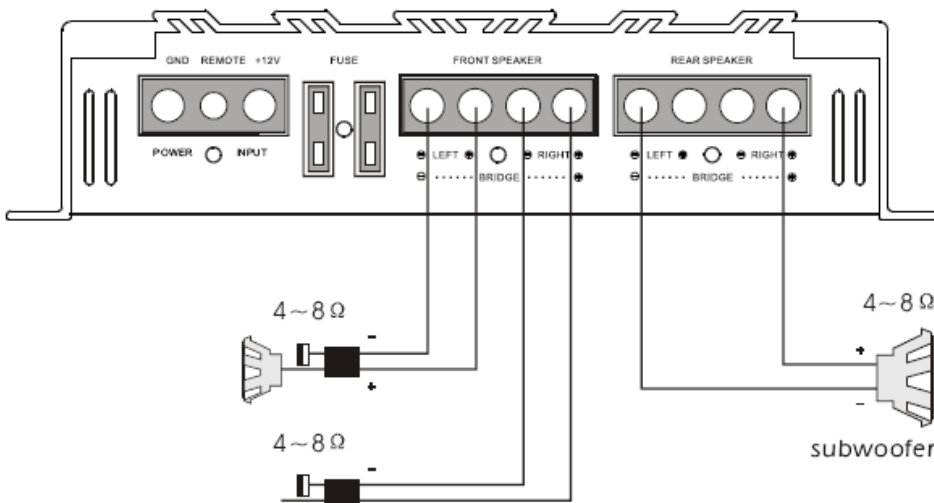
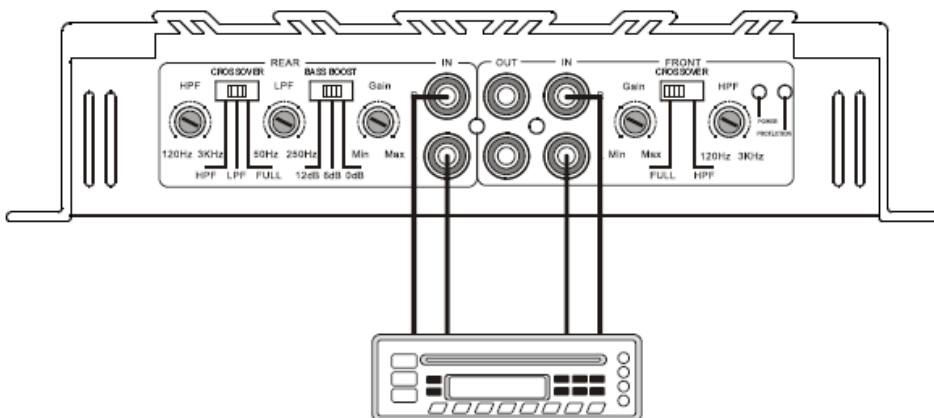
FJÄRRKONTROLL: Enheten slås på genom att tillföra 12 volt till denna plint. Denna terminal kräver inte mycket ström som dubbeleffektsplinten så det går bra med en tunnare anslutningskabel. Standard 18 gauge går bra och standardfärgen är gul. Om radion är utrustad med en motorstyrd antennkabel kan den driva denna plint. Om den motorstyrda antennkabeln redan används, kan du i alla fall skarva in på den. Med denna metod kommer enheten slås på automatiskt tillsammans med radion. Använd strömförsörjningskabeln med en påmonterad säkring vars styrka är densamma som originalsäkringen.

Placera säkringen i nätkabeln så nära som möjligt till bilens batteri. Vid full effekt kommer en maximal strömstyrka löpa genom systemet. Därför ska du se till att ledningarna anslutas till +12V och GND-plintarna på enheten måste vara större än 10-Gauge (AWG.10).

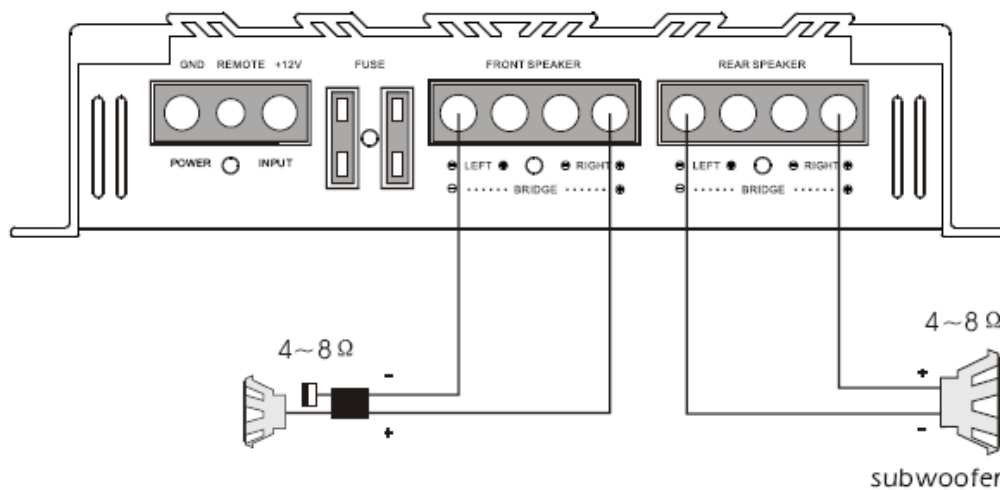
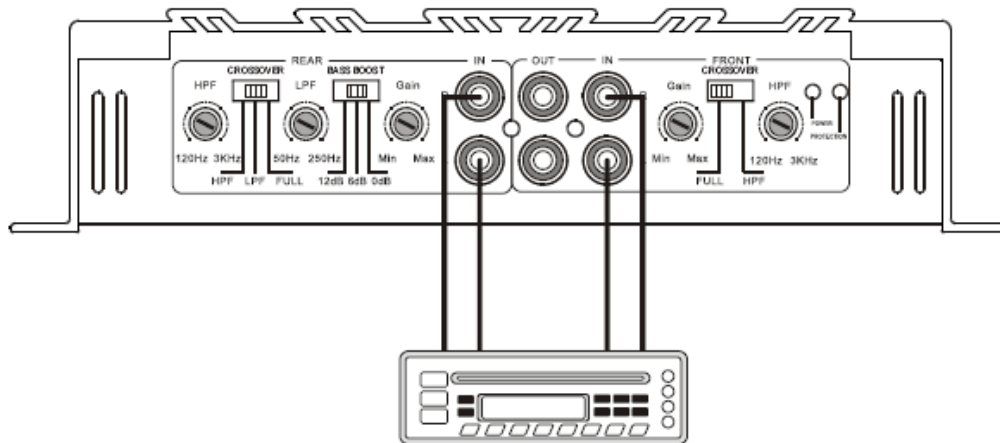
system 1: 4-kanal-läge



system 2: 3-kanal-läge



system 3: 2-kanals bryggad anslutning



## Felsökning

### symptom

ingen uteffekt

### möjlig orsak

låg eller ingen effekt från fjärrkontroll vid påslagning

### åtgärder som behövs

kontrollera utspänningen vid fjärrpåslagning i förstärkaren och korrigera vid behov

säkring har gått

kontrollera att strömkabeln är oskadd och se till att det råder omvänd polaritet, reparera vid behov och byt säkring

strömkablar inte anslutna

kontrollera strömkabeln och jordanslutningar och reparera eller byt ut vid behov

ljudingång inte ansluten eller ingen uteffekt från källan

kontrollera ingångar och signalintegritet, reparera eller byt ut efter behov

högtalarkablar inte anslutna

kontrollera högtalarkablar och reparera eller byt ut efter behov

### ljudcykler på och av

högtalare har sprängts

kontrollera systemet med en högtalare som man vet fungerar, och reparera eller byt ut högtalarna vid behov

värmeskyddet löses ut när förstärkarens kylflänstemperatur överskrider 90°C

se till att det finns ordentlig ventilation för förstärkaren och förbättra ventilationen vid behov

lös anslutning eller dålig ljudsignal

kontrollera ingångskablar och reparera eller byt ut efter behov

### fövrängd utgångsljud

förstärkarens nivåkänslighet är för högt inställd, överstiger maximal effektförmågan av förstärkare

återställ ljud-gain med hänvisning till avsnittet om finjustering i denna handbok för detaljerade instruktioner

impedansbelastningen till förstärkaren är för låg

kontrollera högtalarens impedansbelastning, om den är under 2Ω stereo eller 4Ω mono; omkablara högtalare för att uppnå en högre impedans

kortslutna högtalarkablar

kontrollera högtalarkablarnas anslutning och reparera eller byt ut vid behov

högtalare är inte ordentligt ansluten till förstärkaren

kontrollera högtalarkablar och reparera eller byt ut vid behov; läs avsnittet om installation i denna manual för detaljerade instruktioner

internt delningsfilter inte konfigurerats ordentligt för högtalare

återställ delningsfilter med hänvisning till avsnittet om konfiguration av multi-cross delningsfilter i denna handbok

### fövrängd utgångsljud (forts.)

högtalare har sprängts

kontrollera systemet med högtalare som man vet fungerar, och reparera eller byt ut vid behov

symptom	möjlig orsak	åtgärder som behövs
<b>dålig basrespons</b>	högtalarkablage har fel polaritet vilket orsakar avbrott vid låga frekvenser	kontrollera högtalarpolaritet och reparera vid behov
	delningsfilter felaktigt inställt	återställ delningsfilter med hänvisning till avsnittet om konfiguration av multi-cross delningsfilter i denna handbok för detaljerade instruktioner
<b>batterisäkring har gått</b>	impedansbelastningen till förstärkaren är för låg	kontrollera högtalarens impedansbelastning, om den är under 2Ω stereo eller 4Ω mono; omkablara högtalare för att uppnå en högre impedans
	kortslutning i strömkabeln eller felaktiga strömanslutningar	kontrollera strömmen och jordanslutningar och reparera vid behov
	säkring som används är mindre än rekommenderat	ersätt med lämplig säkringsstorlek
	enheten drar alltför mycket ström	kontrollera högtalarens impedansbelastning, om den är under 2Ω stereo eller 4Ω mono; omkablara högtalare för att uppnå en högre impedans
<b>förstärkarens säkring har gått</b>	kortslutning i strömkabeln eller fel	kontrollera strömmen och jordanslutningar och reparera vid behov
	enheten drar alltför mycket ström	kontrollera högtalarens impedansbelastning, om den är under 2Ω stereo eller 4Ω mono; omkablara högtalare för att uppnå en högre impedans och ersätt med kraftigare säkring kontrollera strömmen och jordanslutningar och reparera vid behov
	säkring som används är mindre än rekommenderat	ersätt med lämplig säkringsstorlek

## Specifikationer

### Avsnitt om förstärkare

Uteffekt 4Ω (watt)	60W X 4CH 180W X 2CH bryggad kanalpar
THD	≤0,1%
Frekvensomfång (± 1dB)	20Hz~20KHz
Signal till brus-förhållande	>90dB
Känslighet	0,15~8V
Rekommenderad säkringstyp	25 A X 2
Mått	356 X 220 X 48 mm

Funktioner och specifikationer kan ändras och/eller förbättras utan föregående meddelande



# DENVER®

www.denver-electronics.com



Elektriska och elektroniska apparater innehåller material, komponenter och ämnen som kan vara farliga för din hälsa och miljön, om avfallsmaterialet (förbrukad elektrisk och elektronisk utrustning) inte hanteras korrekt.

Elektrisk och elektronisk utrustning markeras med en överkorsad soptunna, så som visas ovan. Denna symbol indikerar att elektrisk och elektronisk utrustning inte ska bortskaffas med hushållsavfallet, utan ska bortskaffas separat.

Alla kommuner har etablerat uppsamlingsställen där elektrisk och elektronisk utrustning och batterier antingen kan lämnas in kostnadsfritt på återvinningsstationer eller hämtas från hushållen. Vidare information finns att tillgå hos din kommuns tekniska förvaltning.

Importör:

DENVER ELECTRONICS A/S

Stavneagervej 22

DK-8250 Egaa

Danmark

[www.facebook.com/denverelectronics](https://www.facebook.com/denverelectronics)