

## SG-DA61500/SG-24DA61500 Signature Series Installatie-instructies voor de versterker

### Belangrijke veiligheidsinformatie

#### WAARSCHUWING

Lees de gids *Belangrijke veiligheids- en productinformatie* in de verpakking voor productwaarschuwingen en andere belangrijke informatie.

Dit toestel moet worden geïnstalleerd volgens deze instructies.

Ontkoppel de stroomvoorziening van het voertuig of vaartuig voordat u dit toestel gaat installeren.

#### VOORZICHTIG

Om ervoor te zorgen dat de startbeveiliging in overeenstemming is met SAE J1171, moet u de zekering alleen vervangen door een zekering die compatibel is met J1171.

Continue blootstelling aan geluidsdrukkniveaus van meer dan 100 dBA kan permanente gehoorbeschadiging veroorzaken. Het volume is doorgaans te hoog als u de mensen om u heen niet hoort praten. Beperk de tijd dat u luistert met een hoog volume tot een minimum. Als uw oren suizen of als u spraak alleen gedempt hoort, gebruik het toestel dan niet meer en laat uw gehoor controleren.

Draag altijd een veiligheidsbril, oorbeschermers en een stofmasker tijdens het boren, zagen en schuren.

#### LET OP

Controleer voordat u gaat boren of zagen wat zich aan de andere kant van het oppervlak bevindt.

Het SG-DA61500 toestel is ontworpen voor een voedingsbron met 12 V gelijkstroom. Het SG-24DA61500 toestel is ontworpen voor een voedingsbron met 24 V gelijkstroom. Als u het toestel aansluit op een sterkere voedingsbron, kan het beschadigd raken.

Voor optimale prestaties wordt aanbevolen om uw audiosysteem te laten installeren door een professionele installateur.

Lees alle installatie-instructies alvorens de installatie uit te voeren. Als u problemen ondervindt tijdens het installeren, kunt u voor ondersteuning terecht op [www.fusionentertainment.com](http://www.fusionentertainment.com).

### Benodigde materialen

- Boormachine en boren
  - Platte schroevendraaier
  - Draadkniptang
  - Draadstriptang
  - 120 A interne zekering of stroomonderbreker voor 12V-modellen of 60 A interne zekering of stroomonderbreker voor 24V-modellen
  - 4 AWG (21,1 mm<sup>2</sup>) voedingskabel
- OPMERKING:** Mogelijk hebt u een dikkere kabel nodig voor hogere stroomsterktes of langere afstanden (*Gids voor de dikte van voedingskabels*, pagina 2).
- 16 AWG (1,31 mm<sup>2</sup>) luidsprekerdraad

**OPMERKING:** Mogelijk hebt u dikker draad nodig voor langere afstanden (*Gids voor de dikte van luidsprekerdraad*, pagina 3).

- 20 AWG (0,52 mm<sup>2</sup>) draad (inschakelsignaal versterker)
- Dubbele RCA-kabel (1 per zone, voor stereoluidsprekers) (*Aandachtspunten bij het aansluiten van signalen en luidsprekers*, pagina 3)
- Enkele RCA-kabel en RCA-splitter (1 per zone, voor monosubwoofers en het overbruggen van uitvoer voor luidsprekers) (*Aandachtspunten bij het aansluiten van signalen en luidsprekers*, pagina 3)
- Kabelbinders (optioneel)

### Aandachtspunten bij de montage

#### VOORZICHTIG

Bij hoge temperaturen en intensief gebruik, kan de behuizing van het toestel dermate heet worden dat het kan leiden tot letsel bij aanrakingen. Het toestel moet op een locatie worden geïnstalleerd waar het tijdens de bediening niet wordt aangeraakt.

#### LET OP

Dit toestel dient te worden gemonteerd op een locatie die niet wordt blootgesteld aan extreme temperaturen of omstandigheden. Het temperatuurbereik voor dit toestel wordt vermeld in de productspecificaties. Langdurige blootstelling aan temperaturen boven het opgegeven temperatuurbereik, in opslag- of gebruiksomstandigheden, kan tot storingen in het toestel leiden. Schade door extreme temperaturen en gerelateerde gevolgen vallen niet onder de garantie.

Dit toestel is ontworpen voor installatie op een droge locatie. Als u dit toestel installeert op een plaats waar het in contact kan komen met water of kan worden ondergedompeld, kan dit leiden tot schade. Waterschade valt niet onder de garantie.

- Het toestel moet worden gemonteerd op een locatie waarbij het de brandstoftank of de elektrische bedrading niet in de weg zit.
- Het toestel moet worden gemonteerd op een locatie waar het niet kan worden ondergedompeld.
- Het toestel moet worden gemonteerd op een locatie met voldoende ventilatie waar het niet wordt blootgesteld aan extreme temperaturen.
- Als het toestel in een afgesloten ruimte is gemonteerd, moet u een koelventilator met geschikte ventilatiekanalen installeren om de toevoer van lucht te vergemakkelijken.
- Het toestel moet zo worden gemonteerd dat de kabels eenvoudig kunnen worden aangesloten.
- Ter voorkoming van interferentie met een magnetisch kompas, dient het toestel op ten minste 55 cm (22 in.) afstand van een kompas te worden geïnstalleerd.
- Het toestel mag niet worden gemonteerd in de buurt van overige apparatuur die essentieel is voor de navigatie, of bij de antennes of radiocommunicatieapparatuur van het schip.

### Het SG-DA61500/SG-24DA61500 Signature Series monteren

#### LET OP

Als u het toestel op glasvezel monteert, is het raadzaam om bij het boren van de gaten met een kleine verzinkboor alleen in de bovenste gellaag een kleine verdieping aan te brengen. U voorkomt hiermee dat er scheuren in de gellaag ontstaan als de schroeven worden aangedraaid.



**OPMERKING:** Bij het toestel zijn schroeven geleverd, maar deze zijn mogelijk niet geschikt voor het montageoppervlak.

Voordat u het toestel installeert, moet u voor het montageoppervlak geschikte schroeven en andere bevestigingsmaterialen kiezen.

- 1 Plaats het toestel op de gewenste montagepositie en markeer de locatie van de montagegaten.
- 2 Boor een montagegat voor één hoek van het toestel.
- 3 Bevestig deze hoek van het toestel losjes aan het montageoppervlak en controleer de andere drie markeringen van de montagegaten.
- 4 Markeer eventueel opnieuw de montagegaten en verwijder het toestel van het montageoppervlak.
- 5 Boor de overige montagegaten.
- 6 Bevestig het toestel aan het montageoppervlak.

## De klep verwijderen

U moet de klep verwijderen om de connectors en configuratieknoppen te kunnen bereiken.

- 1 Gebruik de meegeleverde inbussleutel van 3 mm om de schroeven te verwijderen waarmee de klep op de versterker is bevestigd.
- 2 Til de klep van de versterker en leg deze opzij totdat u alle aansluitingen hebt gemaakt en de versterker hebt geconfigureerd.

## Aandachtspunten bij de aansluiting

### LET OP

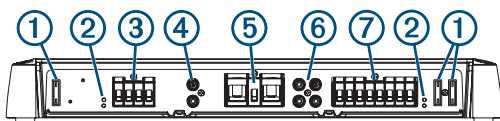
De bedrading (niet meegeleverd) van de batterij naar de versterker moet zo dicht mogelijk bij de batterij door een interne zekering of stroomonderbreker (niet meegeleverd) lopen. U moet de positieve draad aansluiten op de zekering of stroomonderbreker. Het aansluiten van de versterker op een voeding zonder interne zekering of stroomonderbreker kan tot brand leiden als er kortsluiting in de kabel ontstaat.

U dient het audiosysteem uit te schakelen voordat u kabels aansluit op de versterker. Als u het audiosysteem niet uitschakelt, kan het beschadigd raken.

Alle aansluitingen moeten worden beschermd tegen contact met het scheepschassis en met elkaar. Onjuist contact van de aansluiting of de kabel kan leiden tot schade aan het audiosysteem.

- U moet de versterker op de aarde aansluiten voordat u andere bedrading aansluit (*Aansluiten op de voeding, pagina 2*).
- U moet de positieve draad pas op de batterij aansluiten nadat u alle andere bedrading op de versterker hebt aangesloten.
- Als uw stereo geen externe inschakelsignaaldraad heeft, moet u de versterker aansluiten op een geschakelde stroombron.

## Poortidentificatie



①	Zekeringen. Raadpleeg de productspecificaties voor meer informatie over vervangende onderdelen.
②	De LED-indicatoren voor POWER en PROT (bescherming) ( <i>Problemen oplossen, pagina 6</i> )
③	Luidsprekeraansluitingen van zone 1
④	RCA-ingangen van zones 1

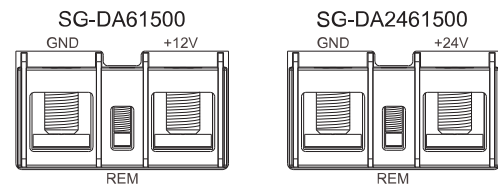
⑤	Aansluitingen voor voeding, aarde en de inschakeling van de versterker
⑥	RCA-ingangen van zone 2 en 3
⑦	Luidsprekeraansluitingen van zone 2 en 3

## Aansluiten op de voeding

U dient de voedingsdraad met een interne zekering of stroomonderbreker aan te sluiten op de batterij.

U moet een draad (niet meegeleverd) van de juiste dikte gebruiken om de versterker aan te sluiten op voeding en aarde, op basis van de totale stroomsterkte en de lengte van de kabel (*Gids voor de dikte van voedingskabels, pagina 2*).

- 1 Leid een draad van de juiste dikte naar de versterker en naar een locatie op de bodem van de boot.
- 2 Sluit met de meegeleverde inbussleutel van 3 mm de aarddraad aan op de GND-aansluiting van de versterker.



- 3 Sluit het andere uiteinde van de aarddraad aan op een locatie op de bodem van de boot.
- 4 Leid een draad van de juiste dikte naar de versterker en naar de batterij van de boot en selecteer een optie:
  - Een interne en geschikte zekering installeren op de voedingsdraad, zo dicht mogelijk bij de batterij.
  - Een stroomonderbreker vinden of installeren, zo dicht mogelijk bij de batterij, voor gebruik met de voedingsdraad van de versterker.

### LET OP

U mag de voedingsdraad niet op de versterker, de batterij of de stroomonderbreker aansluiten voordat u alle andere aansluitingen hebt voltooid. Als u de versterker op de voeding aansluit voordat u alle andere aansluitingen hebt uitgevoerd, kan dit tot schade aan uw audiosysteem leiden.

- 5 Selecteer een optie:
  - Als uw stereo een inschakeldraad voor de versterker heeft, leidt u een draad met een dikte van 20 AWG (0,52 mm<sup>2</sup>) van de inschakeldraad van de versterker op de stereo naar de versterker.

**OPMERKING:** De versterker en de stereo moeten op dezelfde fysieke aardingslocatie worden aangesloten om het inschakelsignaal van de versterker goed te laten werken.
  - Als uw stereo geen inschakeldraad voor de versterker heeft, leidt u een draad van 20 AWG (0,52 mm<sup>2</sup>) van de positieve aansluiting van de batterij via een schakelaar naar de versterker.
- 6 Sluit de 20 AWG (0,52 mm<sup>2</sup>)-draad met de meegeleverde inbussleutel van 2,5 mm aan op de REM-aansluiting van de versterker.

Sluit alle andere aansluitingen op de stereo en de luidsprekers aan voordat u de verbinding met de voeding tot stand brengt (*De aansluitingen voltooiën, pagina 4*).

## Gids voor de dikte van voedingskabels

Voor de meeste installaties dient u een kabel van 4 AWG (21,1 mm<sup>2</sup>) te gebruiken. Als de totale stroomsterkte hoger is dan 50 tot 65 A en de kabel langer is dan 3 tot 4 m (10 tot 13 ft.) kunt u deze tabel gebruiken om te bepalen of u een dikkere kabel moet gebruiken. In deze tabel wordt de weerstand van de aansluiting aangegeven.

**OPMERKING:** Als u aluminium draad gebruikt, moet u een draad gebruiken die twee eenheden dikker is dan de hieronder vermelde dikte om een potentiële spanningsdaling als gevolg van het draadmateriaal te compenseren.

Totale stroomsterkte	0 - 4 ft. (0 - 1,2 m)	4 - 7 ft. (1,2 - 2,1 m)	7 - 10 ft. (2,1 - 3 m)	10 - 13 ft. (3 - 4 m)
85 - 105 A	4 AWG (21,1 mm <sup>2</sup> )	4 AWG (21,1 mm <sup>2</sup> )	4 AWG (21,1 mm <sup>2</sup> )	2 AWG (33,6 mm <sup>2</sup> )
105 - 125 A	4 AWG (21,1 mm <sup>2</sup> )	4 AWG (21,1 mm <sup>2</sup> )	4 AWG (21,1 mm <sup>2</sup> )	2 AWG (33,6 mm <sup>2</sup> )
125 - 150 A	2 AWG (33,6 mm <sup>2</sup> )	2 AWG (33,6 mm <sup>2</sup> )	2 AWG (33,6 mm <sup>2</sup> )	0 AWG (53,5 mm <sup>2</sup> )

Totale stroomsterkte	13 - 16 ft. (4 - 4,9 m)	16 - 19 ft. (4,9 - 5,8 m)	19 - 22 ft. (5,8 - 6,7 m)	22 - 28 ft. (6,7 - 8,5 m)
50 - 65 A	4 AWG (21,1 mm <sup>2</sup> )	4 AWG (21,1 mm <sup>2</sup> )	4 AWG (21,1 mm <sup>2</sup> )	2 AWG (33,6 mm <sup>2</sup> )
65 - 85 A	2 AWG (33,6 mm <sup>2</sup> )	2 AWG (33,6 mm <sup>2</sup> )	2 AWG (33,6 mm <sup>2</sup> )	0 AWG (53,5 mm <sup>2</sup> )
85 - 105 A	2 AWG (33,6 mm <sup>2</sup> )	2 AWG (33,6 mm <sup>2</sup> )	2 AWG (33,6 mm <sup>2</sup> )	0 AWG (53,5 mm <sup>2</sup> )
105 - 125 A	0 AWG (53,5 mm <sup>2</sup> )	0 AWG (53,5 mm <sup>2</sup> )	0 AWG (53,5 mm <sup>2</sup> )	0 AWG (53,5 mm <sup>2</sup> )
125 - 150 A	0 AWG (53,5 mm <sup>2</sup> )	0 AWG (53,5 mm <sup>2</sup> )	0 AWG (53,5 mm <sup>2</sup> )	0 AWG (53,5 mm <sup>2</sup> )

## Aandachtspunten bij het aansluiten van signalen en luidsprekers

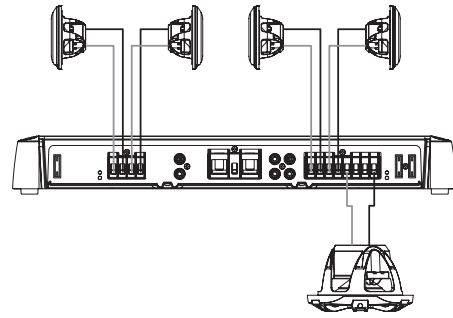
Let op de volgende punten wanneer u de stereo en luidsprekers op de versterker aansluit:

- Elke set zone-aansluitpunten voor de luidsprekers op de versterker is gekoppeld aan de RCA-ingangen voor die zone.
- Elk kanaal ondersteunt een nominale impedantie van 4 ohm voor de belasting van de luidspreker en een minimale impedantie van 2 ohm voor de belasting van de luidspreker.
- U kunt twee luidsprekers parallel aansluiten op één kanaal. De gecombineerde impedantie moet groter zijn dan de minimale laadimpedantie van 2 ohm (*Meerdere luidsprekers of subwoofers parallel aansluiten, pagina 3*).
- U kunt een zone-lijnnuitgang of een subwoofer-lijnnuitgang vanaf de stereo aansluiten op ieder van de RCA-ingangen van een zone op de versterker.
- Gebruik luidsprekerdraad van de juiste dikte, zoals vermeld in de *Gids voor de dikte van luidsprekerdraad, pagina 3*, om luidsprekers en subwoofers op de versterker aan te sluiten.
- Let bij het aansluiten van luidsprekers op de versterker op de zone- en polariteitmarkeringen voor elk kanaal. Z1L geeft bijvoorbeeld het linker kanaal van ZONE 1 aan en Z1R het rechter kanaal van ZONE 1.
- Als u een combinatie van luidsprekers en een subwoofer op de versterker aansluit, moet u de subwoofer op ZONE 3 aansluiten, zoals hieronder wordt weergegeven. Deze zone heeft een speciale BASS BOOST bediening.
- U kunt een subwoofer op één kanaal aansluiten, maar voor de beste prestaties moet u de subwoofer in de overbruggingsmodus aansluiten (*Een luidspreker of subwoofer aansluiten in de overbruggingsmodus, pagina 4*).

In het volgende voorbeeld wordt een enkele subwoofer van 4 ohm aangesloten op de overbruggingsaansluitingen voor ZONE 3 en worden paren luidsprekers van 4 ohm aangesloten op de rechter- en linkerkanalen van de andere twee zones.

In dit voorbeeld moet u de lijnnuitgang van de subwoofer vanaf de stereo aansluiten op de Z3L en Z3R RCA-connectors van de versterker (met behulp van een RCA-splitter). U moet de twee

lijnnuitgangen van de stereo aansluiten op de andere twee RCA-connectors van de zone op de versterker.



## Gids voor de dikte van luidsprekerdraad

Voor de meeste installaties dient u een 16 AWG (1,31 mm<sup>2</sup>) luidsprekerdraad te gebruiken. U kunt deze tabel gebruiken om te bepalen of u een dikkere draad nodig hebt. In deze tabel wordt de weerstand van de aansluiting aangegeven.

**OPMERKING:** Als u aluminium of vertinde draad gebruikt, moet u een draad gebruiken die twee eenheden dikker is dan de hieronder vermelde dikte om een potentiële spanningsdaling als gevolg van het draadmateriaal te compenseren.

### Belasting van 4 Ohm (1 luidspreker)

Afstand tussen de versterker en de luidspreker	Lengte en dikte verlengstuk	Aanbevolen kabel
Van 0 tot 8,5 m (van 0 tot 28 ft.)	16 AWG (1,31 mm <sup>2</sup> )	010-12899-00 <sup>1</sup>
Van 8,5 tot 21 m (van 28 tot 69 ft.)	12 AWG (3,31 mm <sup>2</sup> )	010-12898-00

### Belasting van 2 Ohm (2 parallele luidsprekers)

Afstand tussen de versterker en de luidspreker	Lengte en dikte verlengstuk	Aanbevolen kabel
Van 0 tot 4 m (van 0 tot 14 ft.)	16 AWG (1,31 mm <sup>2</sup> )	010-12899-00
Van 4 tot 10,5 m (van 14 tot 35 ft.)	12 AWG (3,31 mm <sup>2</sup> )	010-12898-00

### Meerdere luidsprekers of subwoofers parallel aansluiten

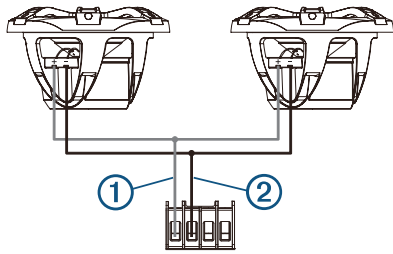
U kunt meerdere luidsprekers of subwoofers met dezelfde impedantie, hetzelfde modelnummer en van hetzelfde type parallel aansluiten. Als u luidsprekers met dezelfde impedantie parallel aansluit, moet u de totale impedantie berekenen door de algemene impedantiewaarde te delen door het totale aantal parallel aangesloten luidsprekers. Als u bijvoorbeeld twee luidsprekers van 4 ohm parallel aansluit, is de uiteindelijke impedantie 2 ohm ( $4 \div 2 = 2$ ).

### LET OP

U kunt niet meerdere luidsprekers met een impedantie van minder dan 2 ohm aansluiten op één kanaal op de versterker. Sluit niet meer dan twee luidsprekers parallel aan per zone-uitgang.

- 1 Sluit de luidsprekerdraad ① aan op de positieve aansluiting voor een kanaal of zone op de versterker.

<sup>1</sup> Fusion luidsprekerkabel wordt in verschillende lengten verkocht. Bezoek uw plaatselijke FUSION® dealer voor meer informatie.



- 2 Sluit de luidsprekerdraad aan op de positieve aansluiting van de luidsprekers.
- 3 Sluit de draden van de positieve aansluitingen op beide luidsprekers op het kanaal of in de zone aan op de draad die is aangesloten op de positieve aansluiting van de versterker.
- 4 Herhaal deze procedure voor de negatieve aansluiting van de versterker ② en beide luidsprekers op het kanaal of in de zone.

### Een luidspreker of subwoofer aansluiten in de overbruggingsmodus

Als u een luidspreker of subwoofer aansluit in de overbruggingsmodus, wordt de hoeveelheid vermogen verhoogd door twee uitgangskanalen te combineren. Dit is handig voor grote subwoofers die grote hoeveelheden lucht verplaatsen en om de luidsprekers harder te kunnen zetten zonder dat de audio wordt afgekapt.

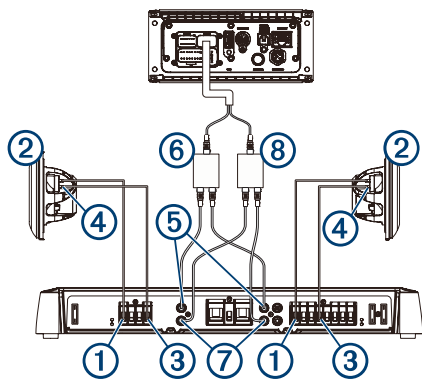
#### LET OP

Een luidspreker die is aangesloten in de overbruggingsmodus moet het hogere uitgangsvermogen kunnen verwerken. De overbruggingsmodus kan meer dan twee keer zoveel uitgangsvermogen produceren als een enkel kanaal.

U kunt uitsluitend een belasting van 4 ohm aansluiten op de overbruggingsaansluitingen van een zone. Het aansluiten van een belasting van 2 ohm op de overbruggingsaansluitingen kan schade aan de versterker, de luidspreker of de subwoofer veroorzaken.

**OPMERKING:** Als u de kanalen in een zone overbrugt, moet u een RCA-splitter gebruiken om hetzelfde signaal naar zowel het linker- als het rechterkanaal van de zone te sturen.

- 1 Sluit de luidsprekerdraad aan op de positieve aansluiting van de versterker van het linkerkanaal van een zone ①.



- 2 Sluit de andere uiteinden van de luidsprekerdraad aan op de positieve aansluiting van de luidspreker of subwoofer ②.

**OPMERKING:** De overbruggingsaansluitingen voor een zone zijn verbonden via een kabel en hebben het label BRIDGED voor eenvoudige identificatie.

- 3 Sluit de luidsprekerdraad aan op de negatieve aansluiting van het rechterkanaal van een zone ③.
- 4 Sluit de andere uiteinden van de luidsprekerdraad aan op de negatieve aansluiting van de luidspreker of subwoofer ④.

- 5 Sluit de gesplitste uiteinden van een RCA-splitter aan op de linker RCA-poorten voor beide overbrugde zones op de versterker ⑤.
- 6 Sluit het enkele uiteinde van de RCA-splitter aan op de linker RCA-stereo-uitgang ⑥.
- 7 Sluit de gesplitste uiteinden van een RCA-splitter aan op de rechter RCA-poorten voor beide overbrugde zones op de versterker ⑦.
- 8 Sluit het enkele uiteinde van de RCA-splitter aan op de rechtse RCA-stereo-uitgang ⑧.
- 9 Pas het volumeniveau en andere instellingen van de zone aan (*Het niveau van een zone aanpassen, pagina 5*).

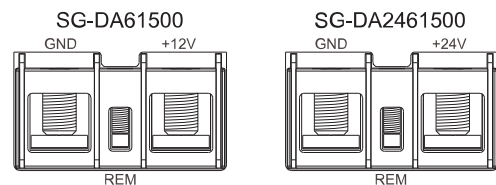
### De aansluitingen voltooiën

Voordat u de versterker op de voedingsbron aansluit, moet u alle andere aansluitingen op de versterker voltooiën.

- 1 Zorg ervoor dat alle luidsprekerdraden zijn aangesloten op de luidsprekers en de versterker.
- 2 Controleer of alle RCA-kabels zijn aangesloten op de versterker en de stereo.
- 3 Zorg ervoor dat de aardekabel is aangesloten op de versterker en de batterij (*Aansluiten op de voeding, pagina 2*).
- 4 Zorg ervoor dat de inschakeldraad van de versterker is aangesloten op de versterker en op de inschakeldraad van de stereo of een speciale schakelaar (*Aansluiten op de voeding, pagina 2*).
- 5 Sluit de voedingskabel met de meegeleverde inbussleutel van 3 mm aan op de positieve aansluiting van de versterker.

#### LET OP

Het SG-DA61500 toestel is ontworpen voor een voedingsbron met 12 V gelijkstroom. Het SG-24DA61500 toestel is ontworpen voor een voedingsbron met 24 V gelijkstroom. Als u het toestel aansluit op een onjuiste voedingsbron, kan het beschadigd raken.



- 6 Selecteer een optie:

- Het andere uiteinde van de voedingsdraad, via de interne zekering, aansluiten op de batterij.
- Het andere uiteinde van de voedingsdraad aansluiten op de juiste stroomonderbreker.

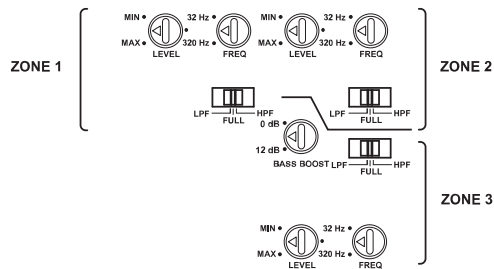
### De versterker configureren

Voordat u de versterker gebruikt, moet u deze configureren voor alle aangesloten luidsprekers en subwoofers.

U moet alle voedings-, luidspreker- en stereo-aansluitingen tot stand brengen voordat u de versterker configureert.

**OPMERKING:** Als uw stereo digitale signaalverwerking (DSP) heeft, zoals de FUSION Apollo™ RA770, moet u de FUSION-Link™ app gebruiken bij het configureren van de versterker (*De versterker configureren voor een stereo met DSP, pagina 5*).

## Configuratiebediening voor de versterker



Elke zone heeft een set bedieningsfuncties die u kunt gebruiken om het geluid te configureren voor de luidsprekers die op die zone zijn aangesloten.

Draaiknop of schakelaar	Functie
LEVEL	Hiermee past u het ingangssignaalniveau voor de zone aan ( <i>Het niveau van een zone aanpassen, pagina 5</i> ).
FULL	Hiermee stelt u een filter voor het volledige bereik in voor de zone. Alle frequenties zijn toegestaan. Dit wordt meestal gebruikt wanneer luidsprekers met volledig bereik zijn aangesloten op de zone en er geen subwoofer aanwezig is.
LPF	Hiermee stelt u een laagdoorlatend filter in voor de zone. Dit filtert de middelhoge tot hoge frequenties die alleen door luidsprekers met volledig bereik geproduceerd zouden moeten worden uit. Dit wordt meestal gebruikt wanneer er een subwoofer op de zone is aangesloten.
HPF	Hiermee stelt u een hoogdoorlatend filter in voor de zone. Dit filtert de lage frequenties die alleen door subwoofers geproduceerd zouden moeten worden uit. Dit wordt meestal gebruikt wanneer kleinere luidsprekers op de zone zijn aangesloten.
FREQ	Past de crossoverfrequentie van de zone aan U moet dit aanpassen op basis van de LPF/HPF-instelling: <ul style="list-style-type: none"> <li>Als LPF is geselecteerd worden alle frequenties onder de FREQ-instelling doorgegeven aan de subwoofer die is aangesloten op de zone.</li> <li>Als HPF is geselecteerd worden alle frequenties boven de FREQ-instelling doorgegeven aan de luidsprekers die zijn aangesloten op de zone.</li> </ul>
BASS BOOST	Hiermee past u de versterking aan van het 45 Hz-niveau. Deze besturingsfunctie is alleen beschikbaar voor ZONE 3. Deze instelling dient alleen te worden aangepast wanneer u een subwoofer of luidsprekers met volledig bereik die geschikt zijn voor lage frequenties aansluit op de zone.

### Het niveau van een zone aanpassen

**OPMERKING:** De niveau-instelling is afhankelijk van het type muziek en niet alle niveaus zijn geschikt voor alle typen muziek. Als u bijvoorbeeld de niveau-instelling voor rockmuziek aanpast en vervolgens naar klassieke muziek luistert, kan er vervorming optreden als gevolg van afkappen.

- 1 Stel met een platte schroevendraaier de LEVEL-draaiknop van de zone in op MIN door de knop linksom te draaien.
- 2 Begin met het afspelen van audio op de stereo en stel de lijnuitgang van een zone in op ongeveer  $\frac{3}{4}$  van het volume.
- 3 Draai de knop LEVEL voor de zone langzaam rechtsom naar de MAX-instelling terwijl u luistert naar de luidsprekers die op die zone zijn aangesloten.

4 Als het geluid van de luidsprekers vervormd raakt, stopt u met draaien en draait u de draaiknop langzaam weer linksom tot de vervorming is verdwenen.

5 Herhaal deze procedure voor de andere zones.

### De versterker configureren voor een stereo met DSP

Als uw stereo digitale signaalverwerking (DSP) heeft, zoals de FUSION Apollo RA770, gebruikt u voor het beste resultaat de FUSION-Link app bij het configureren van de versterker.

- 1 Volg de instructies in de gebruikershandleiding van uw stereo om de FUSION-Link app te downloaden en deze aan verbinden met de stereo.
- 2 Selecteer de juiste stereo, versterker en luidsprekers in de FUSION-Link app.
- 3 Volg de instructies in FUSION-Link de app om de configuratiebediening op de versterker aan te passen.

## Specificaties

### 12V-modellen

Nominaal uitgangsvermogen	4 ohm: 100 W RMS x 6 bij 14,4 Vdc invoer < 1% THD +N (EIA/CEA-490A) 2 ohm: 140 W RMS x 6 bij 14,4 Vdc invoer < 1% THD +N (EIA/CEA-490A) 4 ohm overbrugd: 280 W RMS x 3 bij 14,4 Vdc invoer < 1% THD+N (EIA/CEA-490A)
Ingangsgevoeligheid	0,3 Vdc tot 8 Vdc RMS, instelbaar
Bedrijfsspanning	10,8 tot 16 Vdc
Stroomverbruik (bij 14,4 Vdc invoer)	Stand-by: minder dan 1 mA Inactief: minder dan 2,5 A Maximaal: 75 A
Zekering	3 bij 40 A ATC plat (SAE J1171-compatibel)
<b>LET OP</b>	
Om ervoor te zorgen dat de startbeveiliging in overeenstemming is met SAE J1171, moet u de zekering alleen vervangen door een J1171-zekering, zoals een Bussmann ATC-40. Bij gebruik van niet-compatibele zekeringen kan de versterker beschadigd raken en vervalt de garantie.	

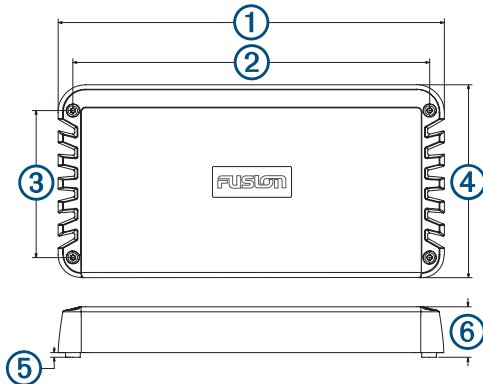
### 24V-modellen

Nominaal uitgangsvermogen	4 ohm: 100 W RMS x 6 bij 28,8 Vdc invoer < 1% THD +N (EIA/CEA-490A) 2 ohm: 140 W RMS x 6 bij 28,8 Vdc invoer < 1% THD +N (EIA/CEA-490A) 4 ohm overbrugd: 280 W RMS x 3 bij 28,8 Vdc invoer < 1% THD+N (EIA/CEA-490A)
Ingangsgevoeligheid	0,3 Vdc tot 6 Vdc RMS, instelbaar
Bedrijfsspanning	21,6 tot 32 Vdc
Stroomverbruik (bij 28,8 Vdc invoer)	Stand-by: minder dan 1 mA Inactief: minder dan 1,25 A Maximaal: 35 A
Zekering	3 bij 20 A ATC plat (SAE J1171-compatibel)
<b>LET OP</b>	
Om ervoor te zorgen dat de startbeveiliging in overeenstemming is met SAE J1171, moet u de zekering alleen vervangen door een J1171-zekering. Bij gebruik van niet-compatibele zekeringen kan de versterker beschadigd raken en vervalt de garantie.	

## Alle modellen

Klasse versterker	Klasse D
Frequentieweergave	10 Hz tot 40 kHz (-3 dB bij 4 ohm nominaal vermogen)
Piekvermogen	1500 W
Ingangsimpedantie	7 kOhm nominaal
Signaal-ruisverhouding	85 dB bij nominaal uitgangsvermogen, 4 ohm 53,1 dB bij 1 W, 4 ohm
Scheiding/crosstalk	60 dB
Hoogdoorlatend/laagdoorlatend filter	Instelbaar door gebruiker
Crossoverfrequentie van filter	32 Hz tot 320 Hz, instelbaar door gebruiker
Crossoververloop filter	12 dB/octaaf
Bass Boost	0 tot 9 dB, instelbaar door gebruiker (alleen ZONE 3)
Op afstand inschakelen	Drempel 6 Vdc
Beveiligingscircuits	Sperspanning Te lage/hogeingangsspanning Oververhitting Kortsluiting uitgang
Kompasveilige afstand	55 cm (22 in.)
Bedrijfstemperatuurbereik	Van 0 tot 50°C (van 32 tot 122°F)
Bereik opslagtemperatuur	Van -20 tot 70°C (van -4 tot 158°F)
Waterbestendigheid	Moet op een droge locatie worden geïnstalleerd
Gewicht	4,5 kg (9,9 lb) met de klep geïnstalleerd

## Afmetingen



①	420 mm (16 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> in.)
②	388 mm (15 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> in.)
③	160 mm (6 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> in.)
④	210 mm (8 <sup>9</sup> / <sub>32</sub> in.)
⑤	5 mm ( <sup>3</sup> / <sub>16</sub> in.)
⑥	56,6 mm (2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> in.)

## Aanvullende informatie

### Uw SG-DA61500/SG-24DA61500 Signature Series registreren

Registreer het product online en help ons u beter te ondersteunen.

- Ga naar [www.fusionentertainment.com](http://www.fusionentertainment.com).
- Bewaar uw aankoopbewijs, of een kopie daarvan, op een veilige plek.

## Problemen oplossen

Probeer als zich een probleem voordoet eerst de oorzaak vast te stellen aan de hand van een paar eenvoudige stappen, voordat u contact opneemt met uw FUSION dealer of servicekantoor.

Als de FUSION versterker door een professioneel installatiebedrijf is geïnstalleerd, dient u contact op te nemen met dat bedrijf, zodat de onderhoudstechnicus kan bepalen wat de aard van het probleem is en advies kan geven over mogelijke oplossingen.

### Er is geen geluid en de POWER-LED's zijn uit

- Controleer de aansluiting van de inschakeldraad van de versterker op de stereo of schakelaar en zet alle draden vast of sluit ze indien nodig opnieuw aan ([Aansluiten op de voeding](#), pagina 2).
- OPMERKING:** De versterker en de stereo moeten op een gemeenschappelijke aarding worden aangesloten om het inschakelsignaal van de versterker goed te laten werken.
- Controleer de zekering of stroomonderbreker op de stroomkabel (in de buurt van de batterij) en vervang de zekering of herstel de stroomonderbreker, indien nodig.
- Controleer de zekeringen op de versterker en vervang indien nodig alle doorgebrande zekeringen. Als een zekering is doorgebrand, brandt de rode PROT-LED.
- Controleer de aansluitingen van de voedings- en aardekabels en zet alle kabels indien nodig vast of sluit ze opnieuw aan.
- Zorg ervoor dat de voeding correct is aangesloten volgens het bedradingschema en de aanwijzingen.
- Controleer of de voedingsspanning voor uw versterker juist is.
- Zorg ervoor dat de dikte van de kabel past bij de lengte van de kabel, en vervang de kabel indien nodig door een dikker exemplaar ([Gids voor de dikte van voedingskabels](#), pagina 2).

### Er is geen geluid en de POWER-LED's branden

- Controleer de instellingen van de stereo en zorg ervoor dat de uitgangssignalen of subwoofer-uitgangssignalen voor de juiste zone zijn ingeschakeld.
- OPMERKING:** Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw stereo voor meer informatie over het inschakelen of configureren van uitgangssignalen.
- Controleer of de stereo is ingeschakeld en of het volume niet te laag staat.
- Controleer de RCA-kabelaansluitingen op de stereo en sluit indien nodig alle losgekoppelde kabels opnieuw aan.
- Controleer de instelling LEVEL (niveau) voor de zone op de versterker en de instelling van het maximale volume voor de zone op de stereo, en verhoog indien nodig de LEVEL-instelling op de versterker of het maximale volume op de stereo ([Het niveau van een zone aanpassen](#), pagina 5).
- Controleer de draadaansluitingen van de luidspreker en sluit indien nodig alle losgekoppelde draden opnieuw aan.
- Controleer of de voedingskabels de juiste dikte hebben, van een zekering zijn voorzien en goed zijn aangesloten ([Aansluiten op de voeding](#), pagina 2).

### Eén POWER-LED brandt, maar de andere POWER-LED is uit

- Controleer de zekeringen aan de kant van de versterker waar de POWER-LED uit is en vervang alle doorgebrande zekeringen.

### De PROT-LED's branden

De PROT-LED's geven een storing in het systeem aan. Als er een storing wordt gedetecteerd, wordt de versterker uitgeschakeld om schade te voorkomen.

- Controleer de voedings- en aardkabels op beschadigingen in de mof en op contact met de kale draad, en repareer of vervang de kabels indien nodig.
- Controleer de luidsprekerbedrading op beschadigingen in de mof en op contact met de kale draad, en repareer of vervang de draden indien nodig.
- Controleer de temperatuur van de versterker. Als de versterker erg heet is, verplaats deze dan naar een ruimte met betere ventilatie of installeer een ventilator (*Aandachtspunten bij de montage, pagina 1*).

***Er komt een brommend of ander onverwacht geluid uit een luidspreker***

- Installeer interne aardlusisolatoren op de RCA-kabels van de stereo.

**OPMERKING:** U moet aardlusisolatoren installeren op alle RCA-kabels die op de stereo zijn aangesloten.

U moet de aardlusisolatoren op de RCA-kabels plaatsen bij de aansluiting op de stereo, niet bij de aansluiting op de versterker.

***Het geluid is vervormd of wordt afgekapt***

- Controleer de uitgang van de stereo en stel indien nodig de lijnuitgang van de zone in op ongeveer  $\frac{3}{4}$  van het volume.
- Pas met de LEVEL-instelling het niveau op de versterker aan voor de zone of zones die vervormd zijn of afgekapt worden, totdat het probleem is opgelost.

**OPMERKING:** De niveau-instelling is afhankelijk van het type muziek en niet alle niveaus zijn geschikt voor alle typen muziek. Als u bijvoorbeeld de niveau-instelling voor rockmuziek aanpast en vervolgens naar klassieke muziek luistert, kan er vervorming optreden als gevolg van afkappen.

