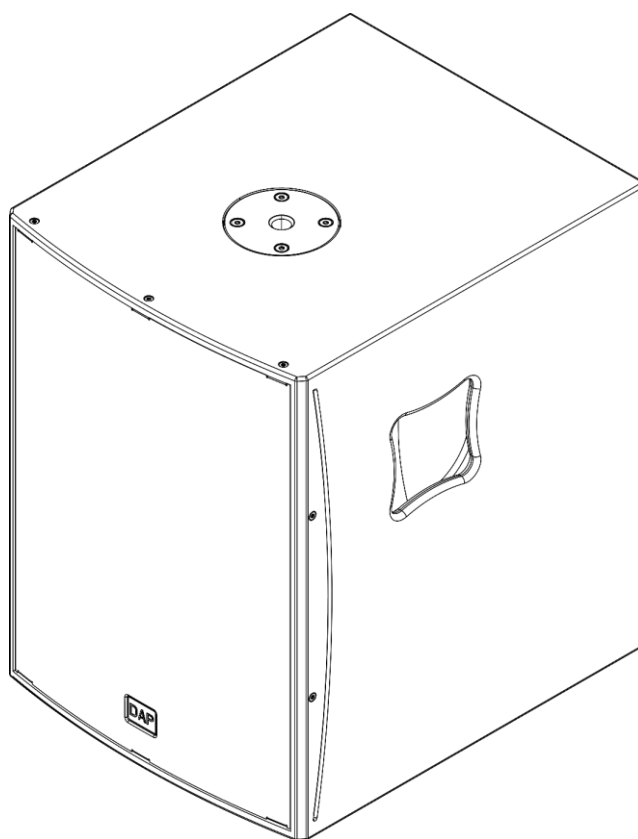


DAP

GEBRUIKERSHANDLEIDING



NEDERLANDS

NRG-12S

V1

Productcode: D3627

Voorwoord

Hartelijk dank voor uw aankoop van dit DAP-product.

Het doel van deze gebruikershandleiding is om instructies te geven voor een correct en veilig gebruik van dit product.

Bewaar de gebruikershandleiding voor toekomstig gebruik, aangezien deze een integraal onderdeel van het product is. De gebruikershandleiding moet op een gemakkelijk toegankelijke plaats worden bewaard.

Deze gebruikershandleiding bevat informatie over:

- Veiligheidsinstructies
- Installatie en werking van het apparaat
- Beoogd en niet-beoogd gebruik van het apparaat
- Onderhoudsprocedures
- Probleemoplossing
- Transport, opslag en afvoer van het apparaat

Het niet opvolgen van de instructies in deze handleiding kan leiden tot ernstig letsel en schade aan eigendommen.

©2023 DAP. Alle rechten voorbehouden.

Niets uit dit document mag worden gekopieerd, gepubliceerd of anderszins gereproduceerd zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Highlite International.

Ontwerp en productspecificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Ga voor de laatste versie van dit document of andere taalversies naar onze website www.highlite.com of neem contact met ons op via service@highlite.com.

Highlite International en haar geautoriseerde dienstverleners zijn niet aansprakelijk voor enig letsel, schade, directe of indirecte schade, gevolgschade of economische schade of enig ander verlies voortvloeiend uit het gebruik van, of het niet kunnen gebruiken van, of het vertrouwen op de informatie in dit document.

Inhoudsopgave

1. Inleiding.....	3
1.1. Voordat u het product gebruikt.....	3
1.2. Beoogd gebruik.....	3
1.3. Tekstconventies	3
1.4. Symbolen en signaalwoorden.....	4
1.5. Symbolen op het informatielabel	4
2. Veiligheid	5
2.1. Waarschuwingen en veiligheidsinstructies.....	5
2.2. Vereisten voor de gebruiker.....	6
3. Beschrijving van het apparaat	7
3.1. Vooraanzicht.....	7
3.2. Achteraanzicht	7
3.3. Productspecificaties	8
3.4. Optionele accessoires.....	9
3.5. Afmetingen.....	9
4. Installatie	10
4.1. Veiligheidsinstructies voor installatie	10
4.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen	10
4.3. Vereisten voor de installatielocatie	10
4.4. Gestapelde installatie met een full-range luidspreker.....	10
5. Opstelling en werking	11
5.1. Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen.....	11
5.2. Soorten aansluitingen.....	11
5.3. Voorbeelden van opstellingen.....	11
5.3.1. Opstelling met full-range passieve luidsprekers	12
5.3.2. Opstelling met meerdere passieve subwoofers	13
6. Probleemoplossing	14
7. Onderhoud.....	15
7.1. Veiligheidsinstructies voor onderhoud	15
7.2. Preventief onderhoud	15
7.2.1. Basis reinigingsinstructies	15
7.3. Correctief onderhoud	15
8. Demontage, transport en opslag	16
8.1. Instructies voor demontage	16
8.2. Instructies voor transport	16
8.3. Opslag	16
9. Verwijdering	16
10. Goedkeuring.....	16

1. Inleiding

1.1. Voordat u het product gebruikt



Belangrijk

Lees en volg de instructies in deze gebruikershandleiding voordat u dit product installeert, bedient of onderhoudt.

De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van het niet naleven van deze handleiding.

Controleer na het uitpakken de inhoud van de doos. Als er onderdelen ontbreken of beschadigd zijn, neem dan contact op met uw Highlite International-dealer.

Uw levering omvat:

- DAP NRG-12S
- Gebruikershandleiding

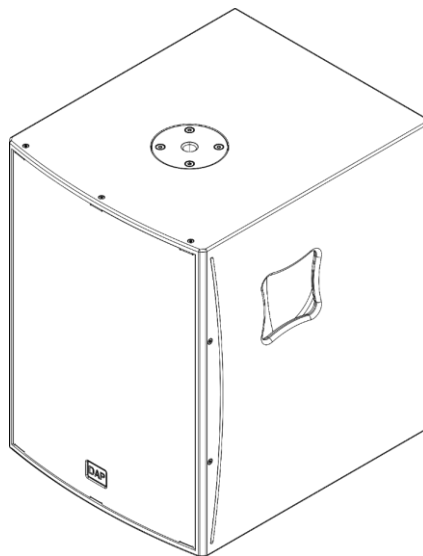


Fig. 01

1.2. Beoogd gebruik

Dit apparaat is ontworpen om te worden gebruikt als passieve subwoofer. Het is alleen geschikt voor gebruik binnenshuis. Elk onjuist gebruik kan leiden tot gevaarlijke situaties en resulteren in letsel en materiële schade.

Elk ander gebruik, niet genoemd onder bedoeld gebruik, wordt beschouwd als niet-bedoeld en onjuist gebruik.

1.3. Tekstconventies

In de handleiding worden de volgende tekstconventies gebruikt:

- Verwijzingen: Verwijzingen naar hoofdstukken en delen van het apparaat zijn vetgedrukt, bijvoorbeeld: "Raadpleeg **2. Veiligheid**", "druk op de **aan/uit-schakelaar (03)**"
- 0–255: Definieert een reeks waarden
- Opmerkingen: **Opmerking:** (vetgedrukt) wordt gevolgd door nuttige informatie of tips

1.4. Symbolen en signaalwoorden

Veiligheidsaanwijzingen en waarschuwingen worden in de hele gebruikershandleiding aangegeven met veiligheidstekens.

Volg altijd de instructies in deze gebruikershandleiding.



GEVAAR

Geeft een dreigend gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt vermeden, zal leiden tot ernstig of dodelijk letsel.



WAARSCHUWING

Geeft een dreigend gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt vermeden, kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.



VOORZICHTIG

Geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt vermeden, kan leiden tot licht of middelzwaar letsel.



Opgepast

Geeft belangrijke informatie aan voor de juiste werking en het juiste gebruik van het product.



Belangrijk

Lees en volg de instructies in dit document.



Geeft belangrijke informatie over het afdanken van dit product.



1.5. Symbolen op het informatielabel

Dit product is voorzien van een informatielabel. Het informatielabel bevindt zich op de achterzijde van het apparaat.

Het informatielabel bevat de volgende symbolen:



Dit apparaat is ontworpen voor gebruik binnenshuis.



Dit apparaat mag niet als huishoudelijk afval worden behandeld.



Lees en volg de instructies in de gebruikershandleiding voordat u het apparaat installeert, bedient of onderhoudt.

2. Veiligheid



Belangrijk

Lees en volg de instructies in deze gebruikershandleiding voordat u dit product installeert, bedient of onderhoudt.

De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van het niet naleven van deze gebruikershandleiding.

2.1. Waarschuwingen en veiligheidsinstructies



GEVAAR

Gevaar voor kinderen

Alleen voor gebruik door volwassenen. Het apparaat moet buiten het bereik van kinderen worden geïnstalleerd.

- Laat geen onderdelen van de verpakking (plastic zakken, piepschuim, spijkers, etc.) binnen het bereik van kinderen. Verpakkingsmateriaal is een potentiële bron van gevaar voor kinderen.



Opgepast

Luidsprekerbelasting

- Zorg ervoor dat het totale wattage van alle aangesloten luidsprekers niet hoger is dan het nominale wattage van de versterker.
- Zorg ervoor dat de luidsprekerkabel geschikt is voor de totale luidsprekerbelasting.



Opgepast

Algemene veiligheid

- Schud het apparaat niet. Vermijd brute kracht bij het installeren of bedienen van het apparaat.
- Als het apparaat wordt blootgesteld aan extreme temperatuurschommelingen (bijvoorbeeld na transport), schakel het dan niet meteen in. Laat het apparaat op kamertemperatuur komen voordat u het inschakelt, anders kan het beschadigd raken door de gevormde condens.
- Als het apparaat niet goed werkt, stop dan onmiddellijk met het gebruik.



Opgepast

Dit apparaat mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden waarvoor het is ontworpen.

Dit apparaat is ontworpen om te worden gebruikt als passieve subwoofer. Het is alleen geschikt voor gebruik binnenshuis. Elk onjuist gebruik kan leiden tot gevaarlijke situaties en resulteren in letsel en materiële schade.

- Dit apparaat is niet geschikt voor huishoudens.
- Dit apparaat is niet ontworpen voor permanent gebruik.
- Dit apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. Ongeoorloofde wijzigingen aan het apparaat maken dat de garantie vervalt. Dergelijke wijzigingen kunnen leiden tot letsel en materiële schade.

**Opgepast**

Controleer het apparaat vóór elk gebruik visueel op eventuele defecten.

Zorg ervoor dat:

- Er geen vervormingen op de behuizing zijn.
- De voedingskabels niet zijn beschadigd en geen materiaalmoetheid vertonen.

**Opgepast**

Stel het apparaat niet bloot aan omstandigheden die de nominale IP-klasse overschrijden.

Dit apparaat heeft een IP20-classificatie. Een IP20-classificatie (Ingress Protection) biedt bescherming tegen vaste voorwerpen groter dan 12 mm, zoals vingers, maar geen bescherming tegen het binnendringen van water.

2.2. Vereisten voor de gebruiker

Dit product kan door gewone personen worden gebruikt. Onderhoud en installatie kunnen worden uitgevoerd door gewone personen. Service mag alleen worden uitgevoerd door opgeleide of gekwalificeerde personen. Neem contact op met uw Highlite International-dealer voor meer informatie.

Geïnstrueerde personen zijn opgeleid en getraind door een bekwaam persoon, of staan onder toezicht van een bekwaam persoon, voor specifieke taken en werkzaamheden die verband houden met de installatie, het onderhoud en de service van dit product, zodat ze risico's kunnen herkennen en voorzorgsmaatregelen kunnen nemen om deze te vermijden.

Bekwame personen hebben een opleiding of ervaring die hen in staat stelt om risico's te herkennen en gevaren te vermijden die gepaard gaan met de installatie, het onderhoud en de service van dit product.

Overige personen zijn alle andere personen dan geïnstrueerde personen en bekwame personen. Overige personen zijn niet alleen gebruikers van het product, maar ook alle andere personen die toegang hebben tot het apparaat of die zich in de buurt van het apparaat bevinden.

3. Beschrijving van het apparaat

De DAP NRG-12S is een passieve subwoofer met een piekvermogen van 1200 W (300 W continu RMS). Hij gebruikt een 12" woofer met een dubbele spreekspoel van 2,5".

3.1. Vooraanzicht

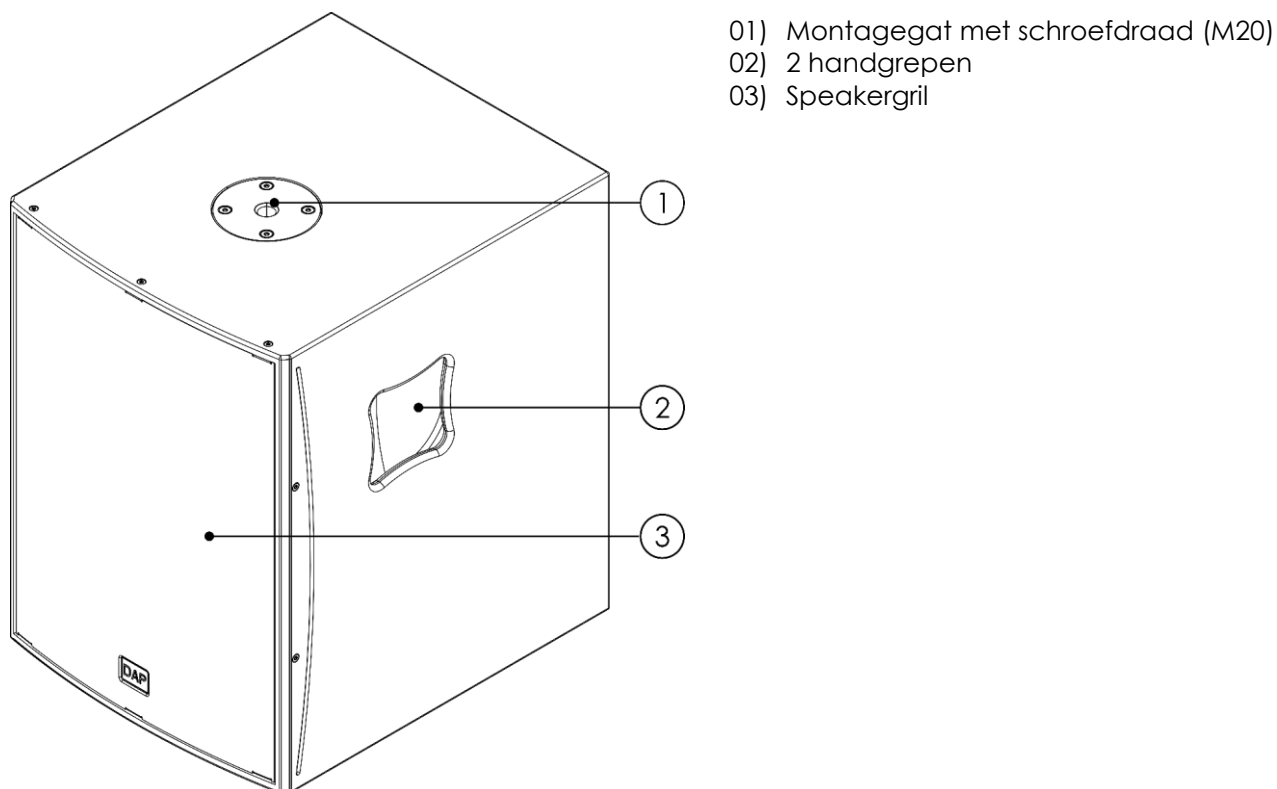


Fig. 02

3.2. Achteraanzicht

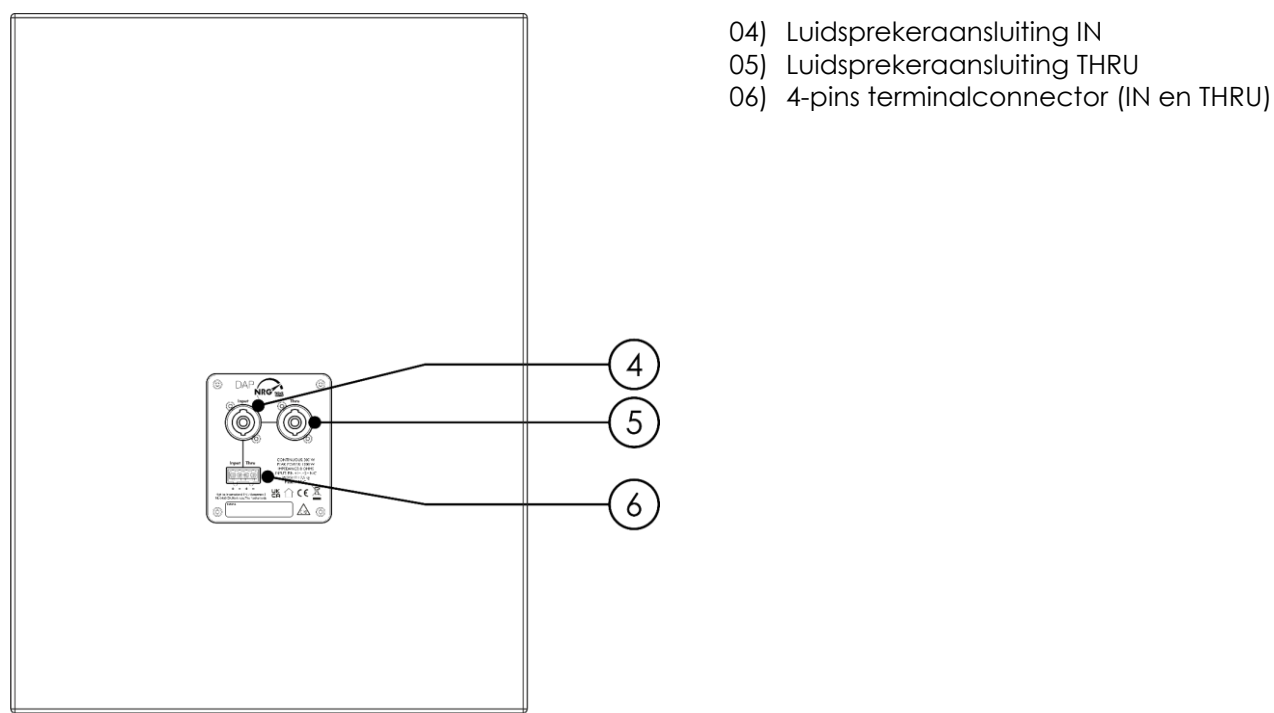


Fig. 03

3.3. Productspecificaties

Model:	DAP NRG-12S
Fysische kenmerken:	
Afmetingen:	380 x 525 x 460 mm (B x H x D)
Gewicht:	17,5 kg
Ingangen:	
RMS ingangsvermogen:	300 W
Piek ingangsvermogen:	1200 W
Audiospecificaties:	
Luidsprekersysteem:	Subwoofer
Luidsprekergevoeligheid (1 W/1 m):	94 dB
Luidsprekerimpedantie:	8 Ω
Maximale SPL op 1 m:	120 dB
Frequentierespons (-6 dB):	50–120 Hz
Diameter woofer:	12 "
Spreekspoel woofer:	2,5 "
Magneettype woofer:	Ferriet
Dispersiehoek (horizontaal):	360°
Dispersiehoek (verticaal):	180°
Constructie:	
Behuizing:	Plywood
Kleur:	Zwart
IP-classificatie:	IP20
Aansluitingen:	
Passieve ingangsaansluiting:	Luidsprekeraansluiting; 4-pins terminalconnector
Passieve uitgangsaansluiting:	Luidsprekeraansluiting
Producteigenschappen:	
Statiefbevestiging:	M20
Materiaal speakergril:	Staal
Thermische kenmerken:	
Maximale omgevingstemperatuur t_a :	40 °C
Minimale omgevingstemperatuur t_a :	0 °C

3.4. Optionele accessoires

Daarnaast kunt u de volgende accessoires aanschaffen:

- [D8610](#) Afstandsbuis 35 mm
- [D8611](#) Afstandsbuis M20

3.5. Afmetingen

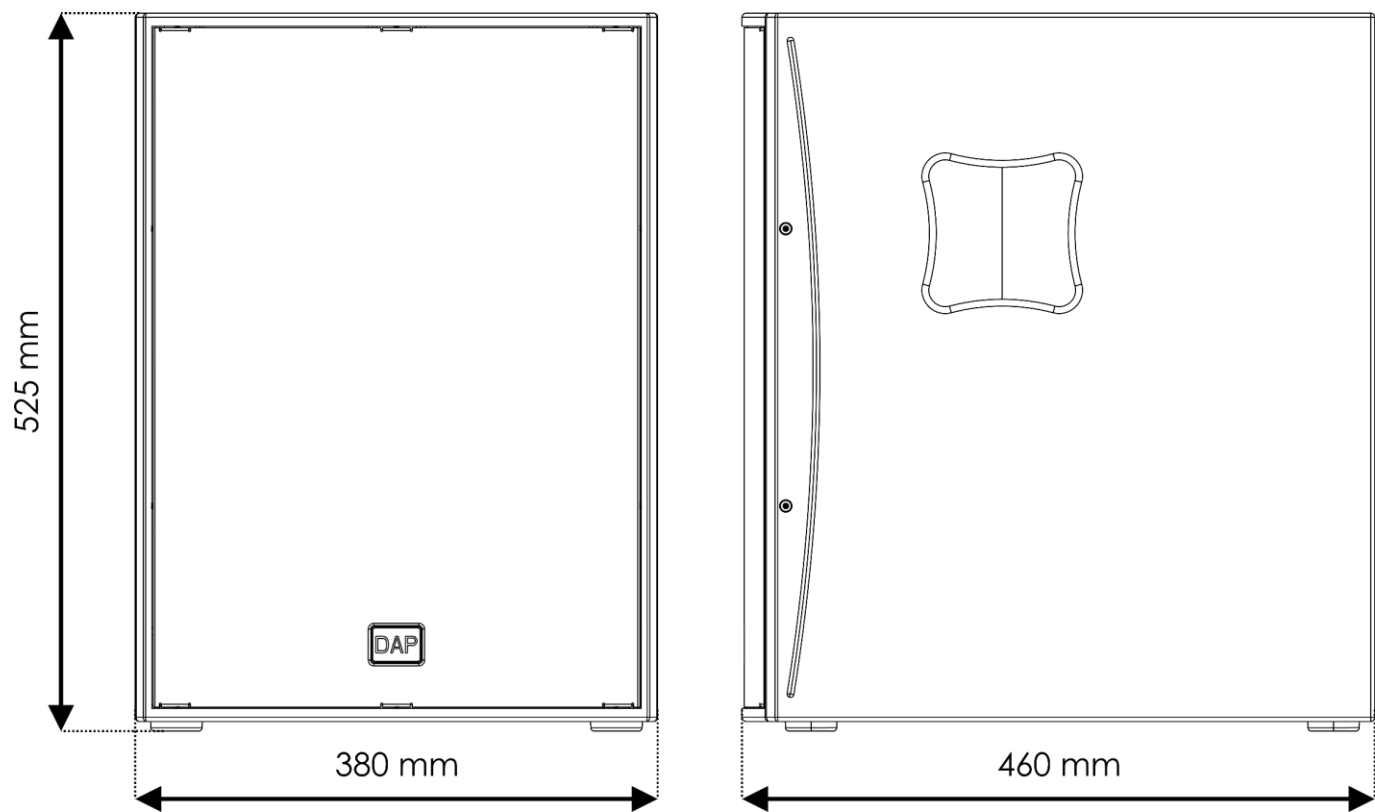


Fig. 04

4. Installatie

4.1. Veiligheidsinstructies voor installatie



WAARSCHUWING

Onjuiste installatie kan ernstig letsel en schade aan eigendommen veroorzaken.

Installatie mag alleen worden uitgevoerd door opgeleide personen.

Volg alle toepasselijke Europese, nationale en plaatselijke veiligheidsvoorschriften met betrekking tot rigging en trussing.

Zorg ervoor dat de installatielocatie vrij is van obstructies en dat de luidsprekerkabels niet in contact komen met andere voorwerpen.

4.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Draag tijdens het installeren en ophangen van de apparatuur (rigging) persoonlijke beschermingsmiddelen in overeenstemming met de nationale en plaatselijke voorschriften.

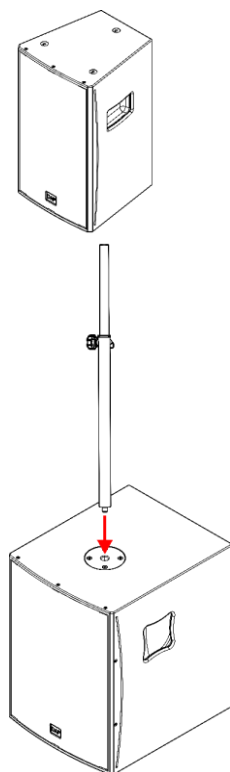
4.3. Vereisten voor de installatielocatie

- Het apparaat mag alleen binnenshuis worden geïnstalleerd.
- Het apparaat moet op een vlakke, stabiele ondergrond worden geplaatst.
- De maximale omgevingstemperatuur $t_a = 40\text{ °C}$ mag nooit worden overschreden.
- De relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 90% bij een omgevingstemperatuur van 40 °C .

4.4. Gestapelde installatie met een full-range luidspreker

U kunt een full-range luidspreker op het apparaat stapelen met een afstandspaal. Zie **3.4. Optionele accessoires** op pagina 9.

Volg de onderstaande stappen om de 2 apparaten met een afstandspaal te stapelen:



- 01) Zet het apparaat op een vlakke, stabiele ondergrond.
- 02) Steek de afstandspaal in het **montagegat met schroefdraad (01)**.
- 03) Draai de afstandspaal rechtsonder om de afstandspaal aan het apparaat te bevestigen.
- 04) Installeer de full-range luidspreker bovenop de afstandspaal.

Fig. 05

5. Opstelling en werking

5.1. Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen



Opgepast

Dit apparaat mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden waarvoor het is ontworpen.

Dit apparaat is ontworpen om te worden gebruikt als passieve subwoofer. Het is alleen geschikt voor gebruik binnenshuis.

Elk ander gebruik, niet genoemd onder beoogd gebruik, wordt beschouwd als niet-beoogd en onjuist gebruik.

5.2. Soorten aansluitingen

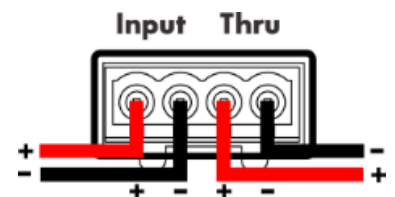
De apparaten hebben 2 soorten aansluitingen:

- 2 luidsprekeraansluitingen (IN en THRU), en
- een 4-pins terminalconnector (IN en THRU).

U kunt een ander apparaat, een passieve subwoofer en een versterker op het apparaat aansluiten via een van de 2 soorten aansluitingen.

Opmerking:

Zorg ervoor dat de polariteit van de kabel correct is wanneer u andere apparaten aansluit via de **4-pins terminalconnector (06)**.



5.3. Voorbeelden van opstellingen



Opgepast

Luidsprekerbelasting

Zorg ervoor dat de totale belasting van alle aangesloten luidsprekers lager is dan het maximale vermogen van de versterker. Als de totale belasting hoger is dan het maximale vermogen van de versterker, kan dit de versterker en de luidsprekers beschadigen.

Om te bepalen of de opstelling juist is:

- 01) Tel de wattage-instellingen van alle aangesloten luidsprekers bij elkaar op.
- 02) Vergelijk de waarde met het maximale vermogen van de versterker.
- 03) Koppel de luidspreker(s) los indien nodig.

5.3.1. Opstelling met full-range passieve luidsprekers

U kunt 2 passieve subwoofers NRG-12S stapelen met 2 passieve full-range luidsprekers uit de NRG-serie (NRG-8/NRG-10/NRG-12/NRG-15) en ze aansluiten op een versterker en een audiomixer.

Om deze opstelling te voltooien:

- 01) Sluit de 1e passieve full-range luidspreker aan op de **luidsprekeraansluiting THRU (05)** van de 1e passieve subwoofer.
- 02) Sluit de **luidsprekeraansluiting IN (04)** van de 1e passieve subwoofer aan op uitgang A van de versterker.
- 03) Sluit de 2e passieve full-range luidspreker aan op de **luidsprekeraansluiting THRU (05)** van de 2e passieve subwoofer.
- 04) Sluit de **luidsprekeraansluiting IN (04)** van de 2e passieve subwoofer aan op uitgang B van de versterker.

Opmerking:

Als alternatief kunt u de **4-pins terminalconnector (06)** gebruiken om het apparaat op andere apparaten aan te sluiten. Zie **5.2. Soorten aansluitingen** op pagina 11.

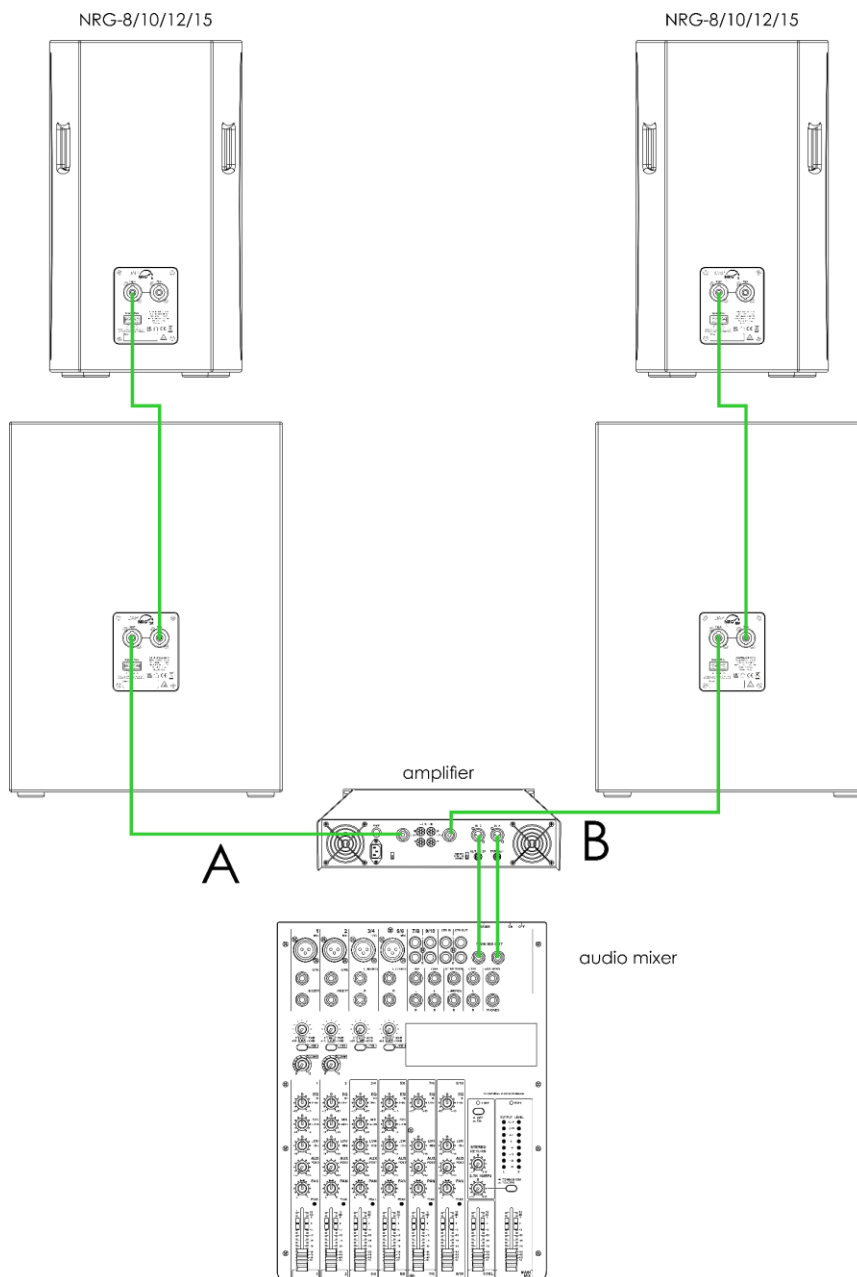


Fig. 06

5.3.2. Opstelling met meerdere passieve subwoofers

U kunt 4 passieve subwoofers NRG-12S stapelen met 2 passieve full-range luidsprekers uit de NRG-serie (NRG-8/NRG-10/NRG-12/NRG-15) en ze aansluiten op een versterker en een audiomixer.

Om deze opstelling te voltooien:

- 01) Sluit de 1e passieve full-range luidspreker aan op de **luidsprekeraansluiting THRU (05)** van de 1e passieve subwoofer.
- 02) Sluit de **luidsprekeraansluiting IN (04)** van de 1e passieve subwoofer aan op de **luidsprekeraansluiting THRU (05)** van de 2e passieve subwoofer.
- 03) Sluit de **luidsprekeraansluiting IN (04)** van de 2e passieve subwoofer aan op uitgang A van de versterker.
- 04) Sluit de 2e passieve full-range luidspreker aan op de **luidsprekeraansluiting THRU (05)** van de 3e passieve subwoofer.
- 05) Sluit de **luidsprekeraansluiting IN (04)** van de 3e passieve subwoofer aan op de **luidsprekeraansluiting THRU (05)** van de 4e passieve subwoofer.
- 06) Sluit de **luidsprekeraansluiting IN (04)** van de 4e passieve subwoofer aan op uitgang B van de versterker.

Opmerking:

Als alternatief kunt u de **4-pins terminalconnector (06)** gebruiken om het apparaat op andere apparaten aan te sluiten. Zie **5.2. Soorten aansluitingen** op pagina 11.

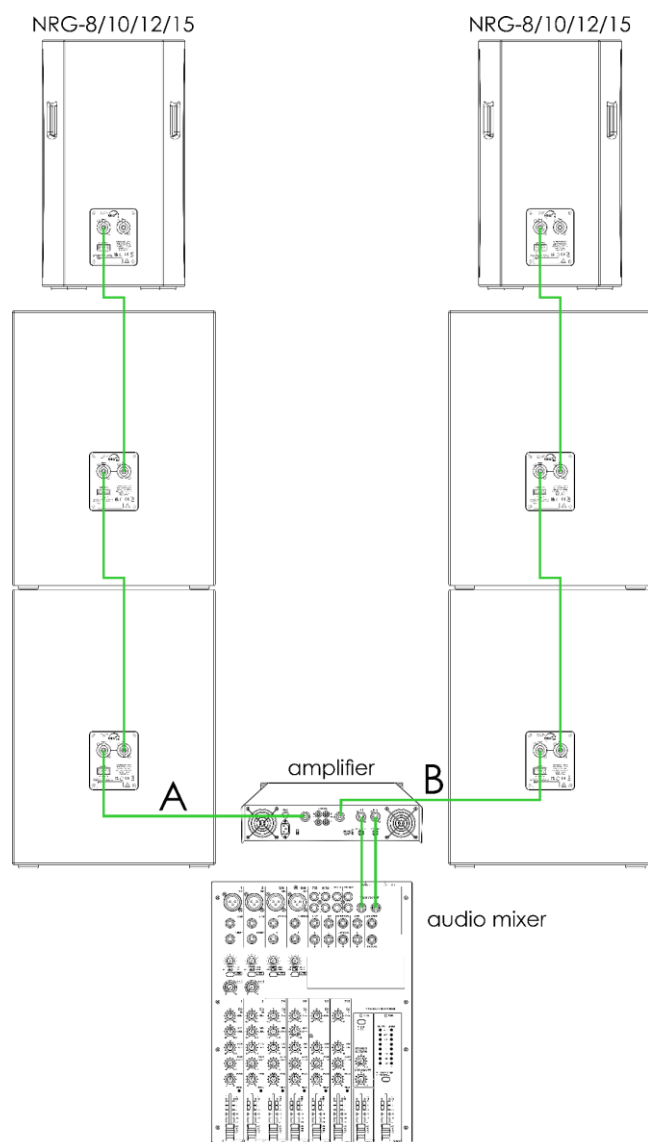


Fig. 07

6. Probleemoplossing

Dit hoofdstuk beschrijft een aantal problemen en suggesties voor oplossingen die door overige personen kunnen worden uitgevoerd. Het apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd.

Ongeoorloofde wijzigingen aan het apparaat maken dat de garantie vervalft. Dergelijke wijzigingen kunnen leiden tot letsel en materiële schade.

Laat onderhoud over aan geïnstreerde of bekwame personen. Neem contact op met uw Highlite International-dealer als de oplossing niet in de tabel wordt beschreven.

Probleem	Vermoedelijke oorzaak	Oplossing
Geen geluid	Versterker is defect	• Gebruik een andere versterker
	Verkeerde aansluitingen	• Controleer of de aansluitingen tussen het apparaat en de versterker correct zijn • Controleer of de polariteit juist is
Slecht geluid	Verkeerde polariteit	• Controleer of de polariteit juist is
Intermitterende output	Slechte verbindingen	• Controleer of de aansluitingen tussen de apparaten correct zijn. Vervang indien nodig beschadigde kabels
Constante ruis zoals zoemen of sissen	Onjuiste aarding van het systeem of een aardlus	• Controleer of de aarding van het systeem correct is. Corrigeer indien nodig de aarding van het systeem

7. Onderhoud

7.1. Veiligheidsinstructies voor onderhoud

**GEVAAR**

Elektrische schok veroorzaakt door gevaarlijke spanning binnenin

Haal de stekker uit het stopcontact voor onderhoud of reiniging.

7.2. Preventief onderhoud

**Opgepast**

Controleer het apparaat vóór elk gebruik visueel op eventuele defecten.

Zorg ervoor dat:

- Er geen vervormingen op de behuizing zijn.
- De voedingskabels niet zijn beschadigd en geen materiaalmoedheid vertonen.

7.2.1. Basis reinigingsinstructies

Volg de onderstaande stappen om het apparaat schoon te maken:

- 01) Schakel het apparaat uit.
- 02) Maak het apparaat schoon met een zachte, pluisvrije doek.

**Opgepast**

- Dompel het apparaat niet onder in vloeistof.
- Gebruik geen alcohol of oplosmiddelen.

7.3. Correctief onderhoud

Het apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. Open het apparaat niet en breng geen wijzigingen aan.

Laat reparaties en onderhoud over aan geïnstrueerde of bekwame personen. Neem contact op met uw Highlite International-dealer voor meer informatie.

8. Demontage, transport en opslag

8.1. Instructies voor demontage



WAARSCHUWING

Onjuiste demontage kan ernstig letsel en schade aan eigendommen veroorzaken.

- Koppel de voeding los voordat u de installatie ongedaan maakt.
- Neem tijdens de demontage van het apparaat altijd de nationale en locatiegebonden voorschriften in acht.
- Draag persoonlijke beschermingsmiddelen in overeenstemming met de nationale en locatiespecifieke voorschriften.

8.2. Instructies voor transport

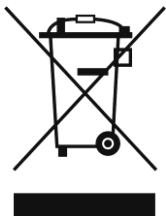
- Gebruik indien mogelijk de originele verpakking om het apparaat te vervoeren.
- Neem altijd de behandelingsinstructies in acht die, bijvoorbeeld, op de kartonnen doos staan: "Voorzichtig behandelen", "Deze kant naar boven", "Breekbaar".

8.3. Opslag

- Maak het apparaat schoon voordat u het opbergt. Volg de reinigingsinstructies uit hoofdstuk 7.2.1. **Basis reinigingsinstructies** op pagina 15.
- Bewaar het apparaat indien mogelijk in de originele verpakking.

9. Verwijdering

Correcte verwijdering van dit product



Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur

Dit symbool op het product, de verpakking of documenten geeft aan dat het product niet als huishoudelijk afval mag worden behandeld. Lever dit product in bij het inzamelpunt voor recycling van elektrische en elektronische apparatuur. Dit is om milieuschade of persoonlijk letsel door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen. Neem voor meer informatie over recycling van dit product contact op met de plaatselijke autoriteiten of de geautoriseerde dealer.

10. Goedkeuring



Bekijk de betreffende productpagina op de website van Highlite International (www.highlite.com) voor een beschikbare conformiteitsverklaring.

DAP

©2023 DAP