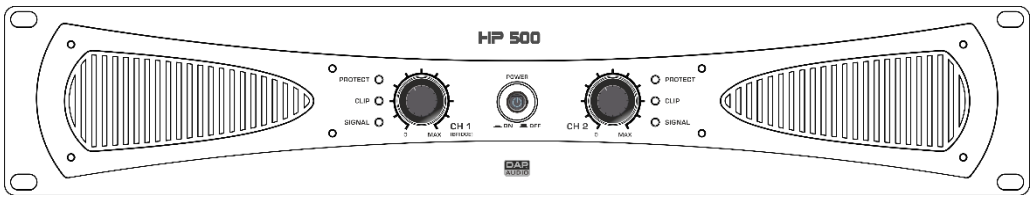
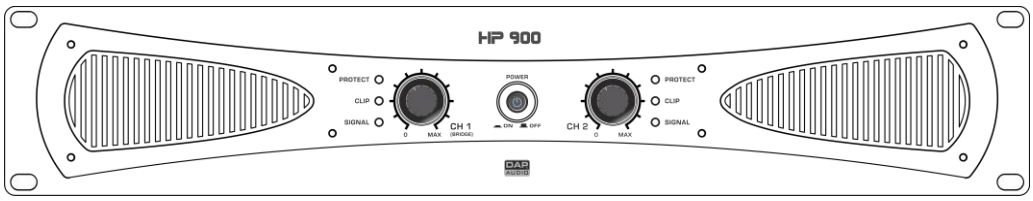
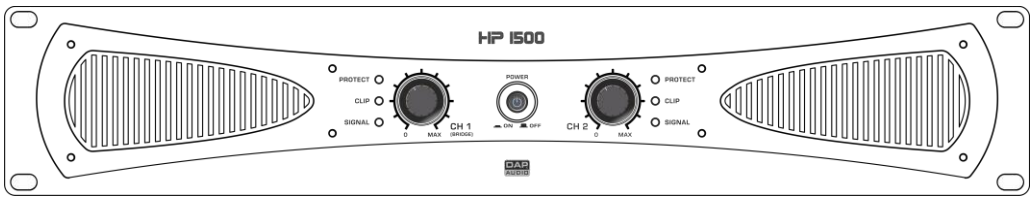
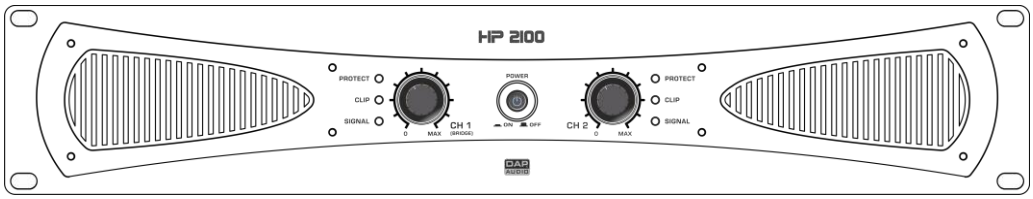
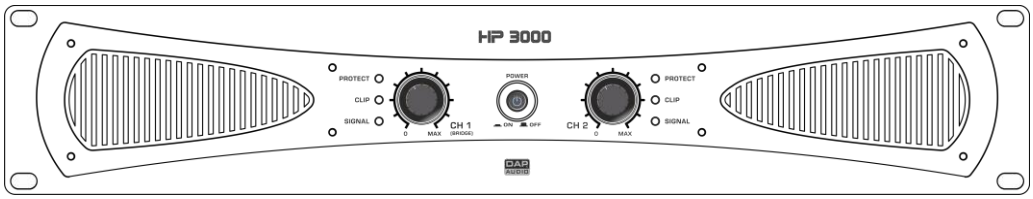
HANDLEIDING











NEDERLANDS

HP-500 / HP-900 / HP-1500 / HP-2100/ HP-3000 V2

Bestelcode:

☐D4175 ☐D4176 ☐D4177 ☐D4178 ☐D4179

Inhoudsopgave

Waarschuwing 2
Veiligheidsinstructies 2
Bepalingen voor het gebruik 4
Retourneren 5
Claims 5

Beschrijving van het apparaat 6
Voorzijde 7
D4175: HP-500 7
D4176: HP-900 7
D4177: HP-1500 7
D4178: HP-2100 8
D4179: HP-3000 8
Achterzijde 9
D4175: HP-500 9
D4176: HP-900 9
D4177: HP-1500 9
D4178: HP-2100 10
D4179: HP-3000 10

Installatie 11

Instellingen en gebruik 11
Stand selecteren 11

Aansluitvoorbeelden 12
Stereoaansluiting: 12
Parallelle aansluiting 13
Bridge-aansluiting 14

Aansluitkabels 15

Onderhoud 16

Problemen oplossen 16

Productspecificaties 17

Afmetingen HP-500/ HP-900/ HP-1500/ HP-2100/ HP-3000 18

Waarschuwing

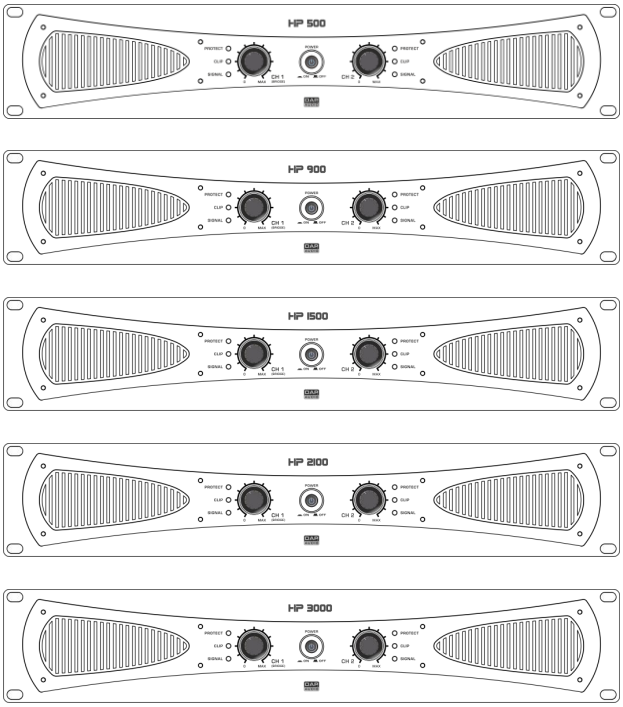
Lees voor uw eigen veiligheid deze handleiding zorgvuldig door voordat u het apparaat voor de eerste keer opstart!

Instructies bij het uitpakken

Pak bij ontvangst van dit product de doos onmiddellijk voorzichtig uit en controleer de inhoud. Controleer of alle onderdelen aanwezig zijn en dat er niets is beschadigd. Als u transportschade aan de onderdelen constateert of als de verpakking onjuist is behandeld, moet u de dealer hier onmiddellijk van op de hoogte brengen en het verpakkingsmateriaal bewaren voor inspectie. Bewaar de doos en alle verpakkingsmaterialen. Als een apparaat naar de fabriek moet worden geretourneerd, is het belangrijk dat het in de originele doos en verpakkingsmateriaal wordt geretourneerd.

Uw levering omvat:

- DAP Audio HP-500 / HP-900 / HP-1500 / HP-2100/ HP-3000
- IEC-voedingskabel (1,5 m)
- Gebruikershandleiding



LET OP!
Houd dit apparaat uit de buurt van regen en vocht!
Trek de stekker uit het stopcontact voordat u de behuizing opent!

Veiligheidsinstructies

Iedereen die betrokken is bij de installatie, het gebruik en het onderhoud van dit systeem moet:

- gekwalificeerd zijn
- de instructies in deze handleiding volgen

LET OP! Wees voorzichtig bij wat u doet.
De hoge spanning op de kabels kan leiden tot gevaarlijke elektrische schokken bij aanraking!

Voordat u het apparaat voor de eerste keer aanzet, moet u controleren of deze bij het transport niet is beschadigd.
Raadpleeg bij eventuele schade uw dealer en gebruik het systeem niet.

Om het apparaat in perfecte conditie te houden en het veilig te kunnen gebruiken, is het van essentieel belang dat de gebruiker de veiligheidsinstructies en de waarschuwingen in deze handleiding navolgt.

Wees ervan bewust dat schade, veroorzaakt door wijzigingen aan het systeem, niet wordt gedekt door de garantie.

Dit systeem bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen. Onderhoud dient alleen door gekwalificeerde technici te worden uitgevoerd.

BELANGRIJK:

De fabrikant is niet aansprakelijkheid voor schade als gevolg van het niet naleven van de instructies in deze handleiding, of door het aanbrengen van wijzigingen aan het systeem.

- Laat het apparaat afkoelen voordat u het reinigt of onderhoud uitvoert.
- Trek altijd de stekker uit het stopcontact als het systeem niet wordt gebruikt. Gebruik altijd de stekker om het netsnoer uit het stopcontact te halen. Haal de stekker nooit uit het stopcontact door aan het netsnoer te trekken.
- Zorg ervoor dat de aardekabel van het apparaat altijd is aangesloten op de aarde van het elektrische systeem.
- Voorkom blootstelling aan vuur en plaats het apparaat niet in de buurt van ontvlambare vloeistoffen of gassen.
- Vermijd aardlussen! Zorg dat de eindversterkers en het mengpaneel altijd op hetzelfde elektrische circuit zijn aangesloten, om te zorgen dat deze met dezelfde fase werken.
- Zet altijd uw versterker uit voordat u de aardeaansluiting verandert.
- Als u de versterkeruitgangen aansluit op een oscilloscoop of andere testapparatuur terwijl de versterker in de bridge-stand staat, kan dit schade aan zowel de versterker als de testapparatuur tot gevolg hebben.
- Sluit dit apparaat niet aan op een dimmerpack.
- Biedt geen sterker signaalniveau aan op de ingangen dan nodig is om het volle vermogen uit de apparatuur te krijgen.
- Steek geen voorwerpen in de ventilatieopeningen.
- Open het apparaat niet en breng geen wijzigingen aan.
- Maak dit apparaat niet open. Risico: blootstelling aan gevaarlijke straling.
- Schakel het systeem niet snel achter elkaar aan en uit, dit kan de levensduur van het apparaat verkorten.
- Zet uw apparatuur niet naast een tv of radio, om interferentie of vervorming te voorkomen.
- Als het apparaat is gevallen of een klap heeft opgelopen, moet u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact halen. Laat het apparaat voor gebruik nakijken door een gekwalificeerde technicus.
- Schakel het systeem niet onmiddellijk in nadat het is blootgesteld aan grote temperatuurschommelingen (bv. na transport). Condens kan het systeem beschadigen. Laat het systeem uitgeschakeld op kamertemperatuur komen.
- Pas op voor aardlussen bij het aansluiten van andere onderdelen van het systeem.
- Stop onmiddellijk met het gebruik van uw Dap Audio-systeem als het niet goed werkt. Pak het apparaat zorgvuldig in (bij voorkeur in de oorspronkelijke verpakking) en retourneer het voor reparatie aan uw Dap Audio-dealer.
- Zorg er bij de installatie van het systeem voor dat het uitgangsvermogen van de versterker 50-100% is van het nominale vermogen van de aangesloten luidsprekers.
- Zet bij normaal gebruik het volume op 0 dB.

- Zorg dat de versterker uitgeschakeld is als de voeding wordt in- of uitgeschakeld. Als u dit niet doet, kunnen de supersonische frequenties uw luidsprekers beschadigen.
- Zorg ervoor dat de netspanning niet hoger is dan de spanning die op de achterzijde staat vermeld.
- Zorg ervoor dat het netsnoer niet bekneld raakt en gebruik het snoer niet als het is beschadigd. Controleer van tijd tot tijd het apparaat en het netsnoer.
- Zorg ervoor dat de signalen naar het mengpaneel gebalanceerd zijn, anders kan er een brom ontstaan.
- Zorg ervoor dat u geen verkeerde of defecte kabels gebruikt.
- Zorg ervoor dat u DI's gebruikt voor het balanceren van niet-gebalanceerde signalen; alle binnenkomende signalen zouden helder moeten zijn.
- Zorg ervoor dat de voedingskabel nooit in contact komt met andere kabels! Wees bijzonder voorzichtig met de voedingskabel en alle aansluitingen met netspanning!
- Verwijder nooit waarschuwingen of informatiestickers van het apparaat.
- Dek de aardeaansluiting nooit af.
- Gebruik het apparaat alleen binnenshuis en voorkom contact met water of andere vloeistoffen.
- Lees deze handleiding zorgvuldig door en bewaar deze voor latere naslag.
- Zet het apparaat uit wanneer u de voedingskabel of een signaalkabel vervangt of de inputstand wijzigt.
- Voorkom vervorming! Zorg ervoor dat alle apparaten die zijn aangesloten op de het apparaat voldoende vermogen hebben. Als dat niet het geval is, kan vervorming optreden omdat de onderdelen met meer dan hun maximale vermogen worden belast.
- Soms moet u een signaalverdeler gebruiken om een enkel signaal naar meer dan een versterker te sturen.
- De beste manier om aardlussen te voorkomen is om de aarde van het elektrische systeem op één centraal punt ('stervormig systeem') aan te sluiten. In dit geval kan het mengpaneel als middelpunt dienen.
- Dit apparaat voldoet aan beschermingsklasse I. Het is daarom van essentieel belang dat de geel/groene aansluiting wordt geaard.
- De gebruiker is verantwoordelijk voor de juiste plaatsing en het gebruik van de HP-versterker. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade als gevolg van misbruik of een onjuiste installatie van dit apparaat.
- Reparaties, onderhoud en elektrische aansluitingen dienen uitsluitend te worden uitgevoerd door een gekwalificeerde technicus.
- GARANTIE: Geldig tot één jaar na aankoopdatum.

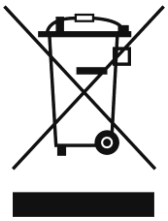
Bepalingen voor het gebruik

Dit systeem is niet ontworpen voor permanent gebruik. Regelmatige onderbrekingen in het gebruik zorgen ervoor dat het systeem een lange tijd zonder defecten meegaat.

Als dit systeem op een andere wijze wordt gebruikt dan beschreven in deze handleiding, kan het product beschadigd raken en zal de garantie komen te vervallen.
Ieder ander gebruik kan leiden tot gevaren als kortsluiting, brandwonden, elektrische schokken, het ontploffen van lampen, enz.

Hierbij brengt u de veiligheid van uzelf en anderen in gevaar!

Onjuiste installatie kan ernstig letsel aan personen en ernstige schade aan eigendommen veroorzaken!



Retourneren

Geretourneerd handelswaar moet voldoende gefrankeerd en in de originele verpakking worden verzonden. Verzending onder rembours of via een antwoordnummer is niet mogelijk. De verpakking moet duidelijk zijn voorzien van het retournummer (RMA-nummer). Geretourneerde producten zonder retournummer worden geweigerd. Highlite zal aldus geretourneerde goederen of eventuele aansprakelijkheid niet accepteren. Bel Highlite +31-455667723 of stuur een e-mail naar aftersales@highlite.nl en vraag een retournummer aan voordat u het apparaat verstuurt. Zorg dat u het modelnummer, serienummer en een korte beschrijving van de reden voor het retourneren bij de hand hebt. Verpak het apparaat goed, schade tijdens verzending als gevolg van ondeugdelijke verpakking komt voor rekening van de klant. Highlite behoudt zich het recht voor naar eigen goeddunken product(en) te repareren of te vervangen. Als suggestie willen we aangeven dat een stevige verpakking zoals gebruikt door UPS, of een dubbelwandige doos altijd een veilige keuze is.

Let op: Als u een retournummer ontvangt, noteer dan volgende informatie en sluit die bij in de doos:

01) Uw naam
02) Uw adres
03) Uw telefoonnummer
04) Een korte beschrijving van het probleem

Claims

De klant is verplicht om de geleverde goederen onmiddellijk na ontvangst te controleren op tekortkomingen en/of zichtbare gebreken, of deze controle uit te voeren na aankondiging dat de goederen ter beschikking staan. Schade die optreedt tijdens de verzending valt onder de verantwoordelijkheid van de pakketdienst en de schade moet daarom bij ontvangst van de handelswaar aan de koerier worden gemeld.
Het is de verantwoordelijkheid van de klant om transportschade te melden en te claimen bij de pakketdienst. Transportschade moet binnen één dag na ontvangst van de verzending bij ons worden gemeld.
Eventuele retourzendingen moeten altijd gefrankeerd worden verzonden. De retourzending moet vergezeld gaan van een brief met de reden voor retourzending. Onvoldoende gefrankeerde retourzendingen worden geweigerd, tenzij anders schriftelijk overeengekomen.
Klachten die op ons betrekking hebben, moeten binnen tien werkdagen na ontvangst van de factuur schriftelijk of per fax worden ingediend. Na deze periode worden klachten niet meer in behandeling genomen.
Klachten worden alleen in behandeling genomen als de klant tot dusver aan alle voorwaarden van de overeenkomst heeft voldaan, ongeacht de overeenkomst waaruit deze verplichting kan worden afgeleid.

Beschrijving van het apparaat

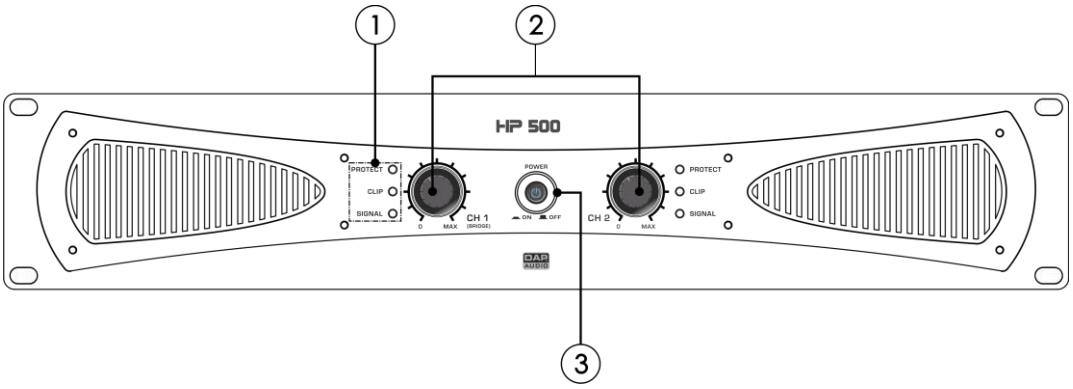
De HP-serie is een reeks krachtige versterkers met een hoog uitgangsniveau. Er zijn 5 versies verkrijgbaar: HP-500, HP-900, HP-1500, HP-2100 en HP-3000.

Functies

	HP-500	HP-900	HP-1500	HP-2100	HP-3000
Stereo 2 Ohm:	Niet toegestaan				
Stereo 4 Ohm:	2 x 200 W RMS	2 x 450 W RMS	2 x 750 W RMS	2 x 1000 W RMS	2 x 1400 W RMS
Stereo 8 Ohm:	2 x 150 W RMS	2 x 350 W RMS	2 x 500 W RMS	2 x 700 W RMS	2 x 1200 W RMS
Bridge 2 Ohm:	Niet toegestaan				
Bridge 4 Ohm:	Niet toegestaan				
Bridge 8 Ohm:	1 x 400 W RMS	1 x 900 W RMS	1 x 1500 W RMS	1 x 2000 W RMS	1 x 2800 W RMS
Frequentierespons:	10 Hz –20 kHz, +0/-1 dB				
THD:	< 0,5%				
Signaal-ruisverhouding:	>100 dB A-weighted				
Overspraak:	> 75 dB				
Dempingsfactor:	>200 8 Ohm				
Gain:	32 dB	32 dB	34,5 dB	34,5 dB	36 dB
Gevoeligheid input:	0,775 V (+/-1 dBv)	0,85 V (+/-1 dBv)	0,775 V (+/-1 dBv)	0,85 V (+/-1 dBv)	0,775 V (+/-1 dBv)
Impedantie ingangen:	20 kOhm gebalanceerd, 10 kOhm ongebalanceerd				
Outputstand	Stereo/parallel/bridge				
Versterkertechnologie:	Klasse AB	Klasse AB	Klasse H	Klasse H	Klasse H 3-traps
Bescherming:	Clip-limiter (vast), kortsluiting, oververhitting, overbelasting, gelijkspanning				
Koeling:	geforceerde luchtkoeling met axiale ventilator				
Luchtstroom:	Voor naar achter				
Ingangen:	3-polige XLR IN				
Uitgangen:	Speakon OUT				
Stroomaansluiting:	IEC				
Ingangsspanning:	210-240 V AC, 50/60 Hz				
Stroomverbruik (2 x 4 Ohm):	600 W	1400 W	2210 W	2850 W	3800 W
Hoofdzekering:	Automatische zekering, 3 A, kan worden gereset	Automatische zekering, 6 A, kan worden gereset	Automatische zekering, 10 A, kan worden gereset	Automatische zekering, 15 A, kan worden gereset	Automatische zekering, 15 A, kan worden gereset
Ventilator:	24 V, 0,3 A, 80x80x25 mm				
Afmetingen:	483 x 310 x 88 mm (BxDxH) 19 inch, 2 HE				
Gewicht:	8 kg	10 kg	12,7 kg	14 kg	17 kg

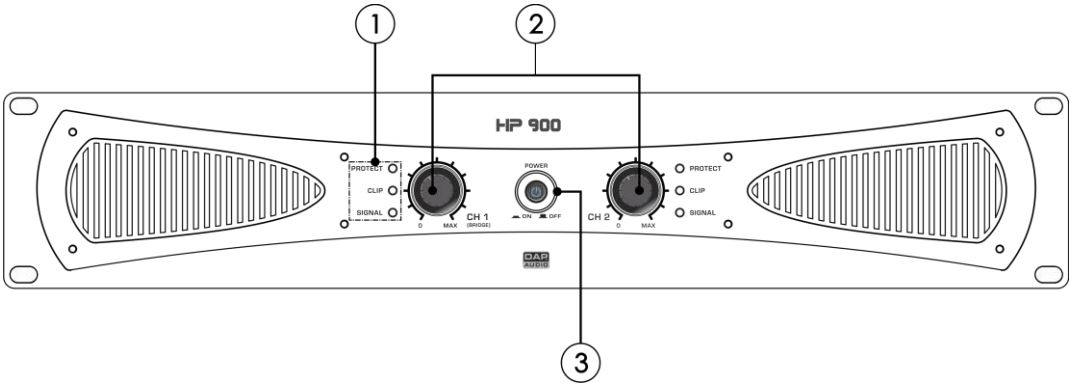
Voorzijde

D4175: HP-500



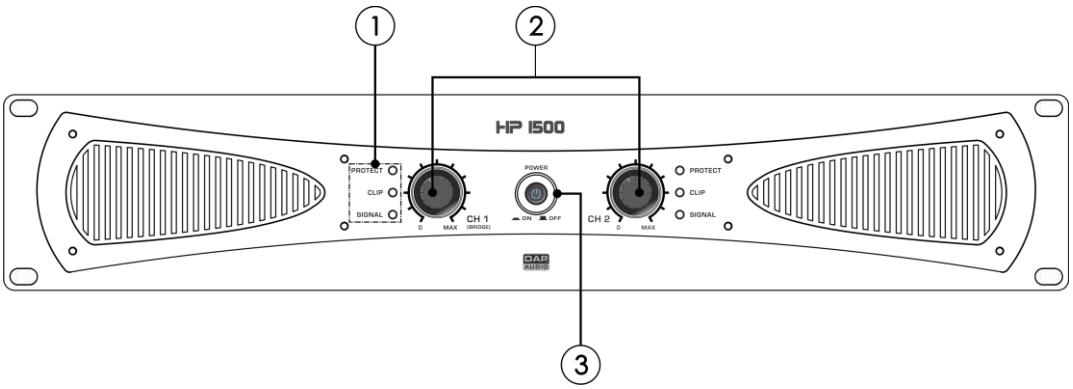
Afb. 01

D4176: HP-900



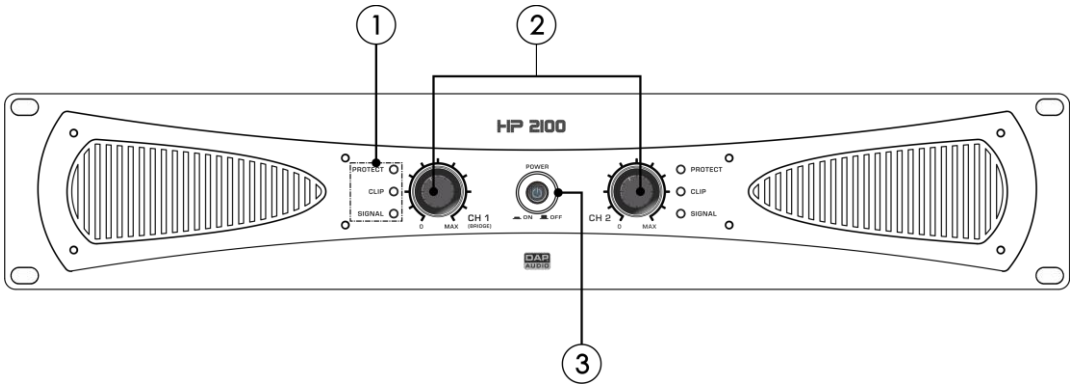
Afb. 02

D4177: HP-1500



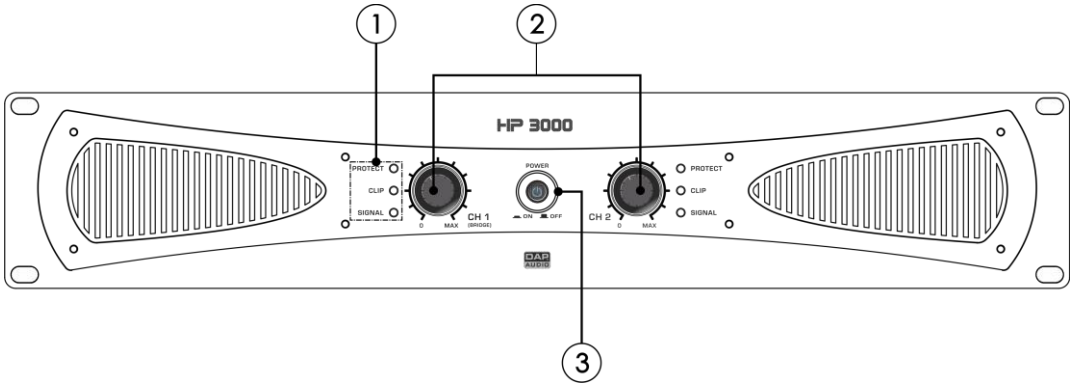
Afb. 03

D4178: HP-2100



Afb. 04

D4179: HP-3000



Afb. 05

1 **Aan-/uitknop**
Druk op de knop om het apparaat aan of uit te zetten.

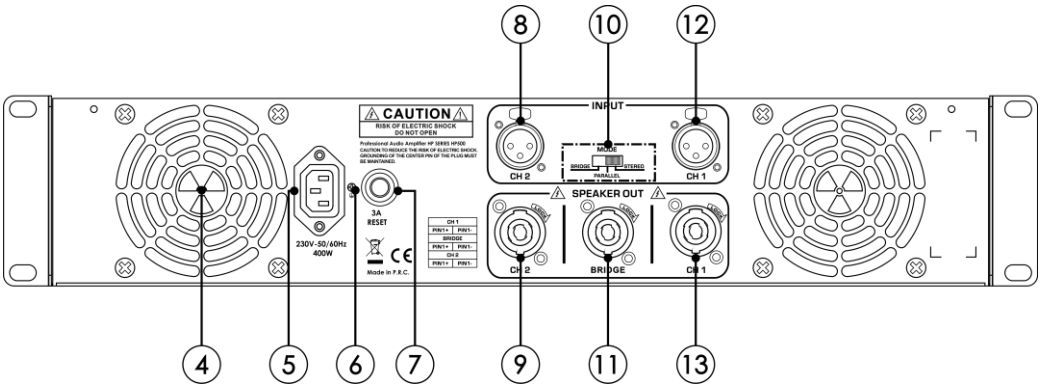
2 **Gain (kanaal A/B)**
Met deze knoppen stelt u het versterkingsniveau van het betreffende kanaal in.

3 **Lampjes CLIP, SIGNAL, PROTECT**

- CLIP: Als dit lampje rood brandt, treedt er vervorming op. Verlaag in dit geval het ingangssignaal totdat het lampje uitgaat. Onthoud dat de versterker zelf geen vervorming kan corrigeren.
- SIGNAL: Als dit lampje groen brandt, werkt de HP binnen de veiligheidslimieten.
- PROTECT: Dit lampje brandt oranje wanneer de versterker in de beveiligingsstand staat. Schakel het apparaat uit en zoek uit wat het probleem is. De versterker is beveiligd tegen oververhitting, overbelasting, kortsluiting enzovoort. Verlaag het ingangssignaal en/of verbeter de luchtcirculatie in de ruimte waar de HP is geïnstalleerd.

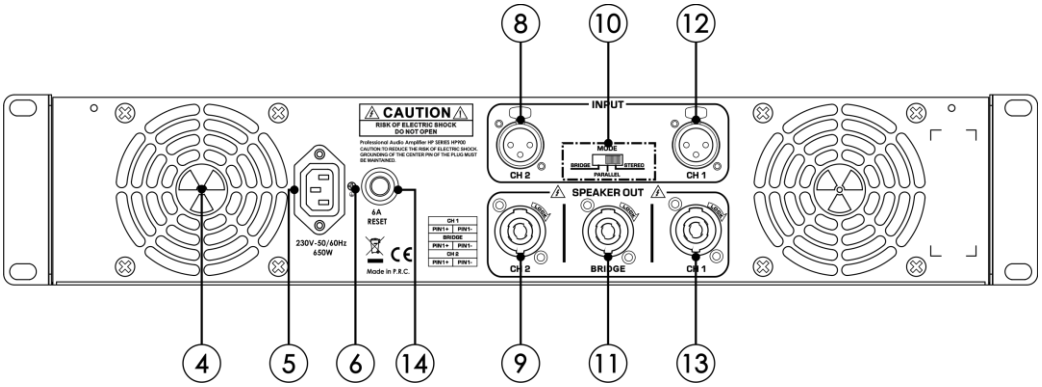
Achterzijde

D4175: HP-500



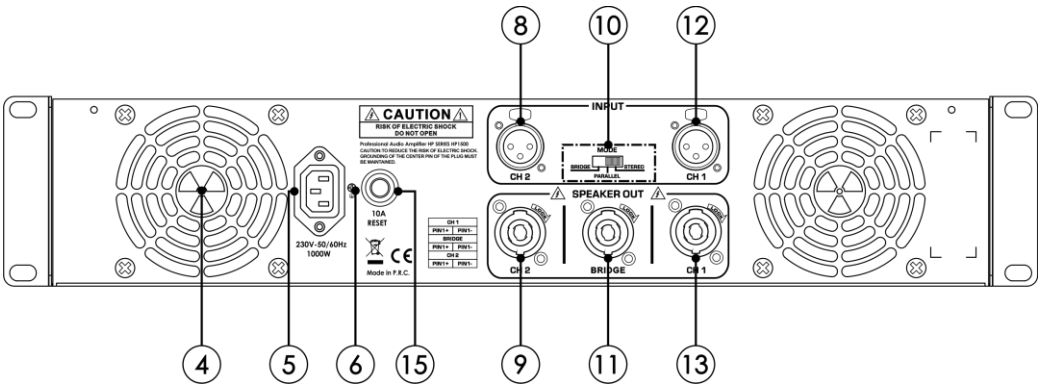
Afb. 06

D4176: HP-900



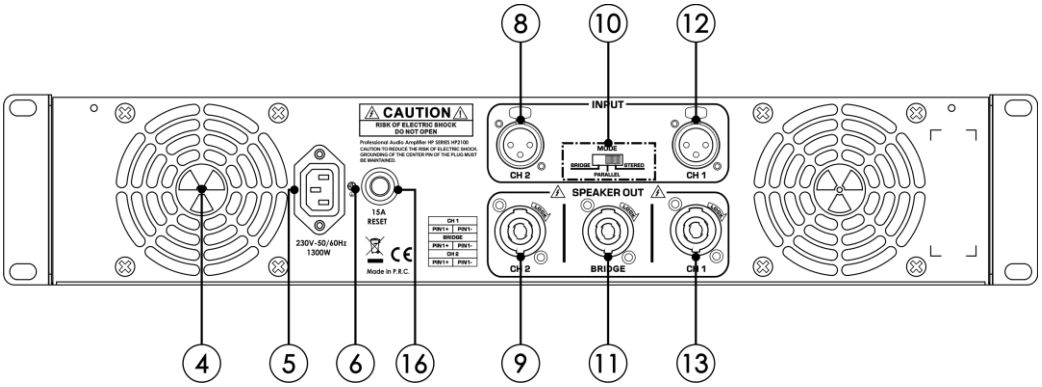
Afb. 07

D4177: HP-1500



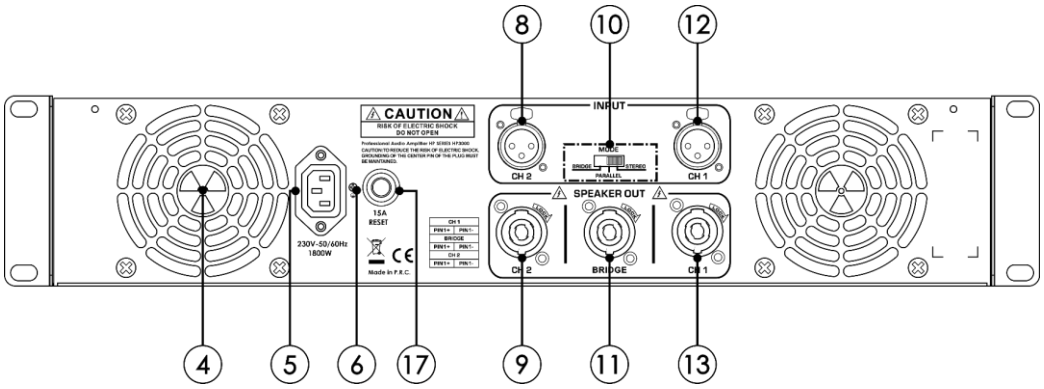
Afb. 08

D4178: HP-2100



Afb. 09

D4179: HP-3000



Afb. 10

(4) **Ventilatieopening**
Blokkeer de ventilatieopening niet om oververhitting of andere ernstige schade te voorkomen.

(5) **IEC-voedingsaansluiting IN 230 V, 50/60Hz**
400 W/650 W/1000 W/1300 W/1800 W

(6) **Aardeaansluiting**

(7) **Automatische zekering, 3 A, kan worden gereset**

(8) **Kanaal 2, 3-polige XLR-aansluiting IN (ongebalanceerd/gebalanceerd)**
Hierop sluit u apparatuur met gebalanceerde of ongebalanceerde lijnuitgangen en een lage impedantie aan.

(9) **Kanaal 2, Speakon-aansluiting OUT**
Hiermee sluit u luidsprekers aan op het apparaat.

(10) **Schakelaar Mode**
Met deze schakelaar kunt u kiezen tussen de 3 bedieningsstanden: bridge, parallel en stereo.
- STEREO: er worden 2 inputs (kanaal 1 en 2) en 2 outputs gebruikt.
- PARALLEL: er worden 1 input (kanaal 1) en 2 outputs gebruikt.
- BRIDGE: er wordt 1 input (kanaal 1) en 1 output gebruikt (op 8 Ohm).

(11) **Bridge Speakon-aansluiting OUT**
Hiermee sluit u luidsprekers aan op het apparaat in de bridge-stand.

(12) **Kanaal 1, 3-polige XLR-aansluiting IN (ongebalanceerd/gebalanceerd)**
Hierop sluit u apparatuur met gebalanceerde of ongebalanceerde lijnuitgangen en een lage impedantie aan.

(13) **Kanaal 1, Speakon-aansluiting OUT**
Hiermee sluit u luidsprekers aan op het apparaat.

(14) **Automatische zekering, 6 A, kan worden gereset**

(15) **Automatische zekering, 10 A, kan worden gereset**

(16) **Automatische zekering, 15 A, kan worden gereset**

(17) **Automatische zekering, 15 A, kan worden gereset**

Installatie

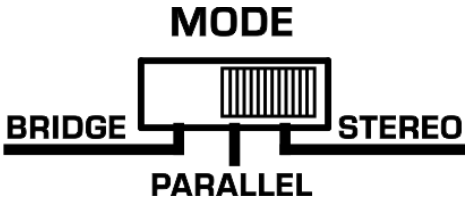
Verwijder alle verpakkingsmaterialen van de HP-500 / HP-900 / HP-1500 / HP-2100/ HP-3000.
Controleer of alle schuimplastic en opvulmaterialen zijn verwijderd. Plaats de apparatuur in een 19"-rack.
Sluit alle kabels aan.
Haal altijd de stekker uit het stopcontact voordat u het apparaat schoonmaakt of reparaties uitvoert.
Schade als gevolg van het niet naleven van deze instructie valt niet onder de garantie.

Instellingen en gebruik

Voordat u de stekker in het stopcontact steekt, moet u altijd controleren of de netspanning overeenkomt met de specificaties van het product. Gebruik een product dat bedoeld is voor 120 V niet op een netspanning van 240 V of omgekeerd.
Plaats het apparaat op een vlakke en rechte ondergrond.
Sluit geen voeding aan voordat alle onderdelen van het systeem correct opgesteld en aangesloten zijn.

Stand selecteren

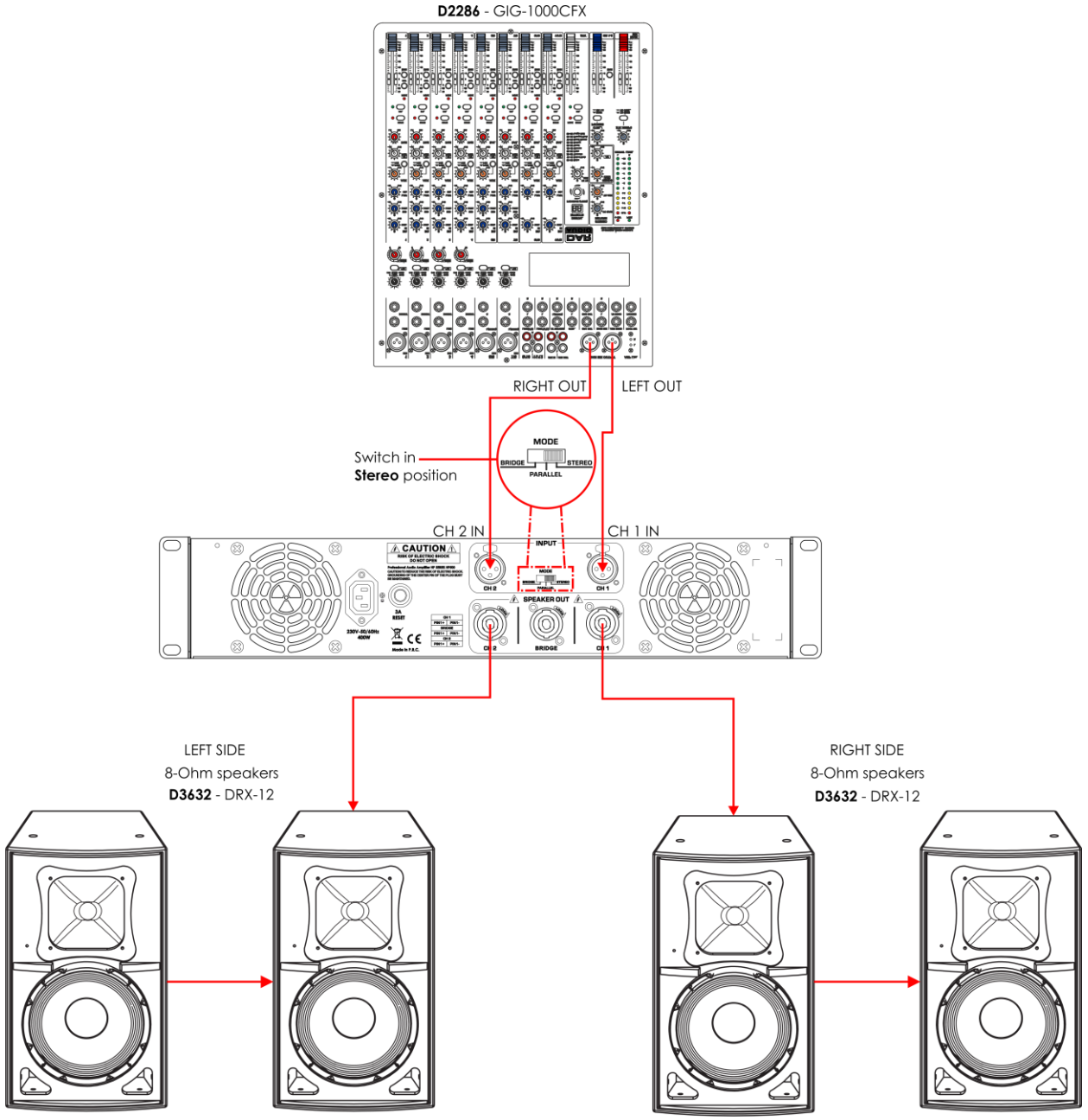
Met de schakelaar Mode kunt u de gewenste stand selecteren: stereo, parallel of bridge.



Afb. 11

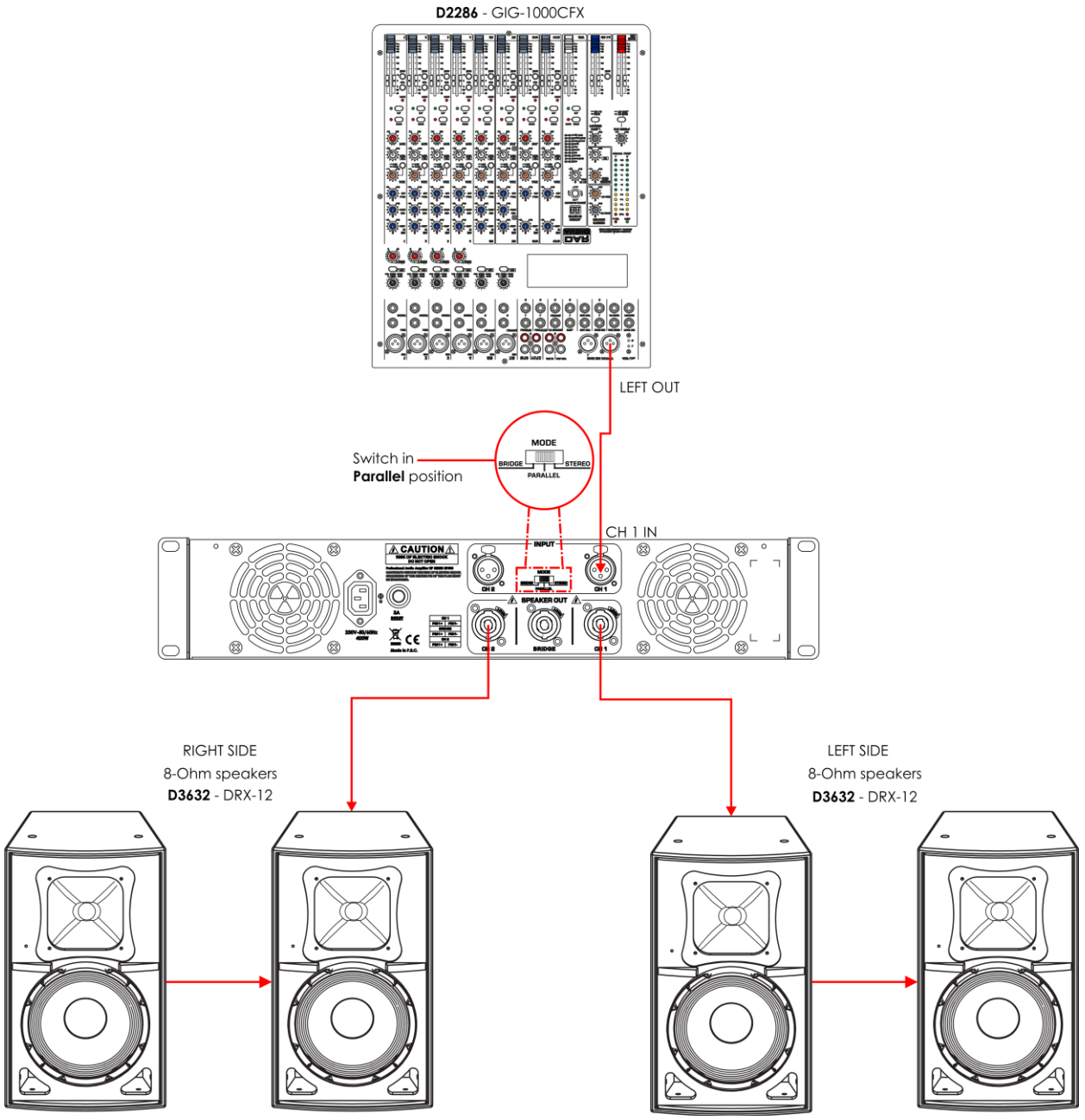
Aansluitvoorbeelden

Stereoaansluiting:



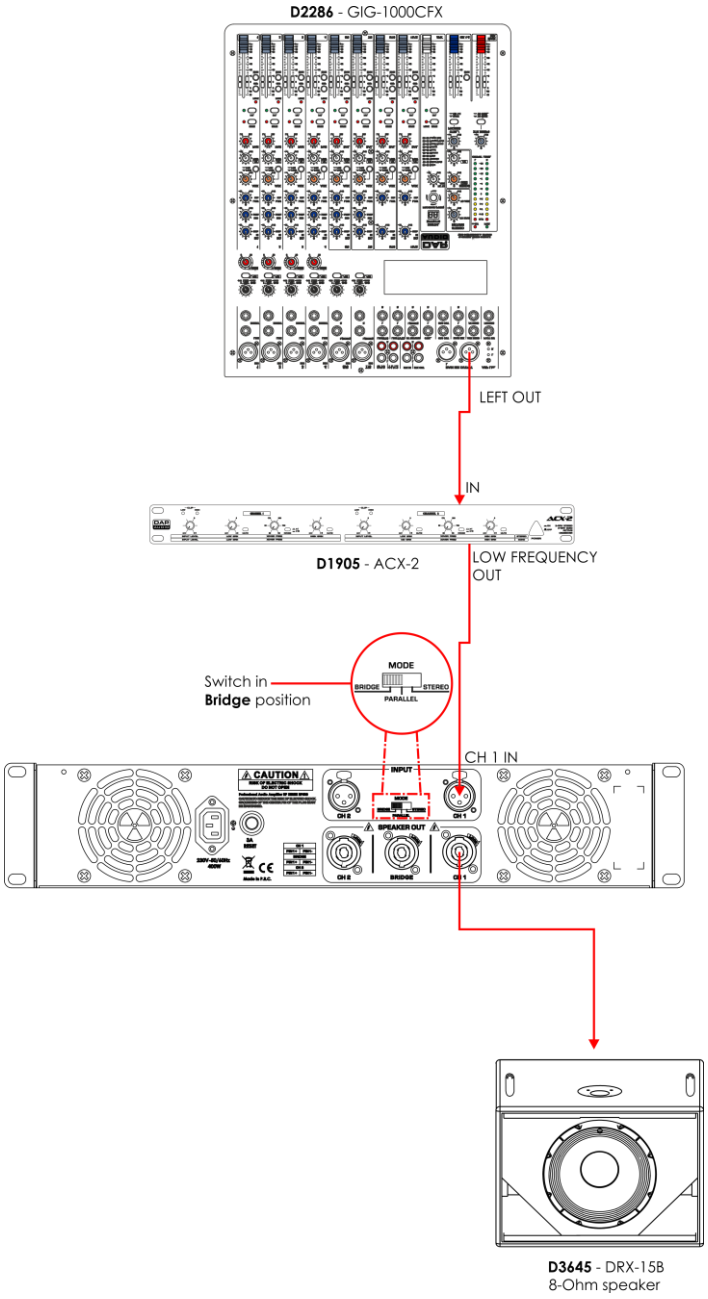
Afb. 12

Parallelle aansluiting



Afb. 13

Bridge-aansluiting

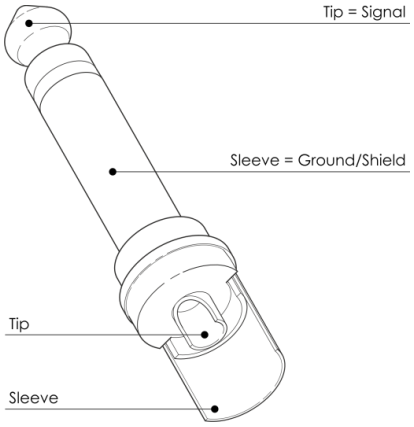


Afb. 14

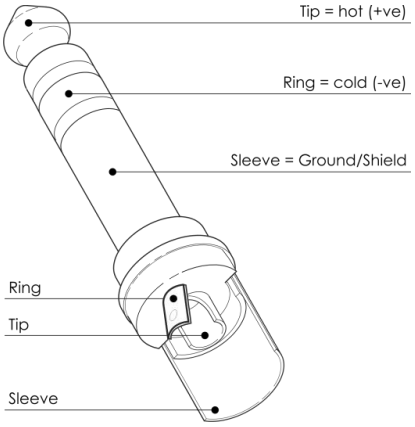
Aansluitkabels

Wees voorzichtig met uw kabels, houd ze altijd vast bij hun aansluitingen en vermijd knopen en verdraaiing bij het oprollen. Dit zorgt voor een langere levensduur en betere betrouwbaarheid. Controleer uw kabels regelmatig. Een groot aantal problemen (defecte contactpunten, gebrom, ontladingen enz.) worden volledig veroorzaakt door het gebruik van ongeschikte of gebrekkige kabels.

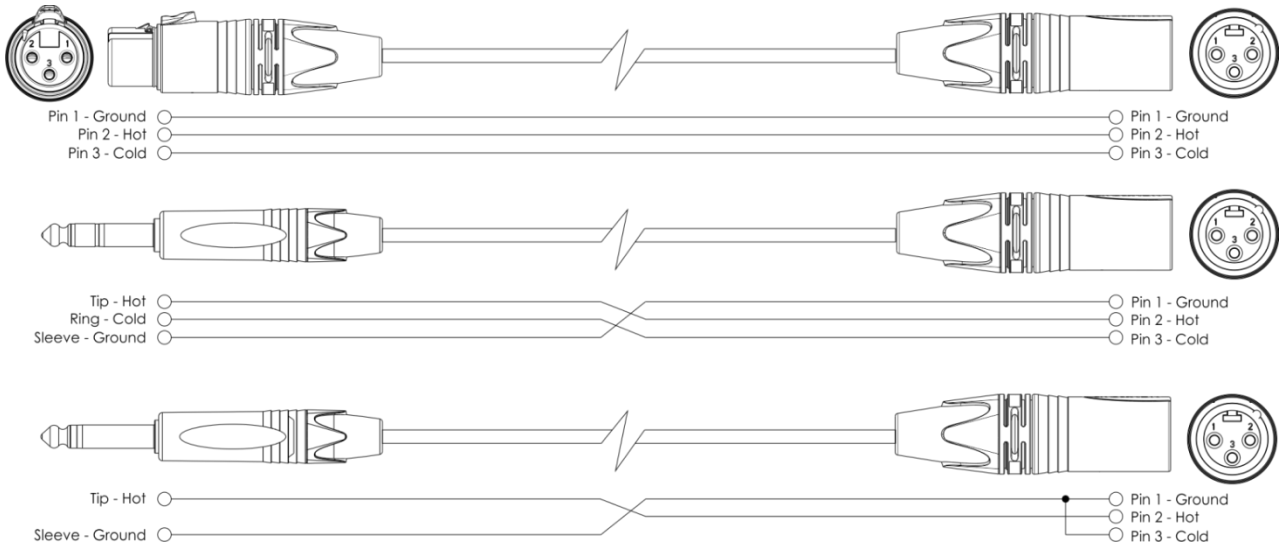
Niet-gebalanceerd



Gebalanceerd



Voor deze toepassingen is de eenheid uitgerust met 1/4-inch TRS- en XLR-aansluitingen voor gebruik met de meeste professionele audioapparatuur. Volg de onderstaande configuratievoorbeelden voor uw specifieke aansluitingen.



Onderhoud

De HP-500 / HP-900 / HP-1500 / HP-2100/ HP-3000 is vrijwel onderhoudsvrij. U moet het apparaat echter wel schoon houden.
Trek de stekker uit het stopcontact en veeg de behuizing vervolgens af met een vochtige doek. Het apparaat mag niet worden ondergedompeld. Gebruik geen alcohol of oplosmiddelen.
Houd de aansluitingen schoon. Trek de stekker uit het stopcontact en veeg de audio-aansluitingen schoon met een vochtige doek. Zorg dat de aansluitingen volledig droog zijn voordat u apparatuur aansluit op andere apparaten of aan het lichtnet.

Problemen oplossen

HP-500 / HP-900 / HP-1500 / HP-2100/ HP-3000
Deze gids is bedoeld voor het oplossen van eenvoudige problemen. Als een probleem optreedt, moet u de onderstaande stappen in de aangegeven volgorde uitvoeren tot een oplossing is gevonden. Als het apparaat weer goed werkt, hoeft u de volgende stappen niet uit te voeren.

01) Indien het apparaat niet correct werkt, verwijdert u de stekker uit het stopcontact.
02) Controleer de stroom uit het stopcontact, alle kabels, verbindingen enz.
03) Steek de stekker weer in het stopcontact als al het bovenstaande in orde lijkt.
04) Indien er na 30 seconden niets gebeurt, haalt u de stekker uit het stopcontact.
05) Retourneer het apparaat naar uw DAP-audiodealer.

Productspecificaties

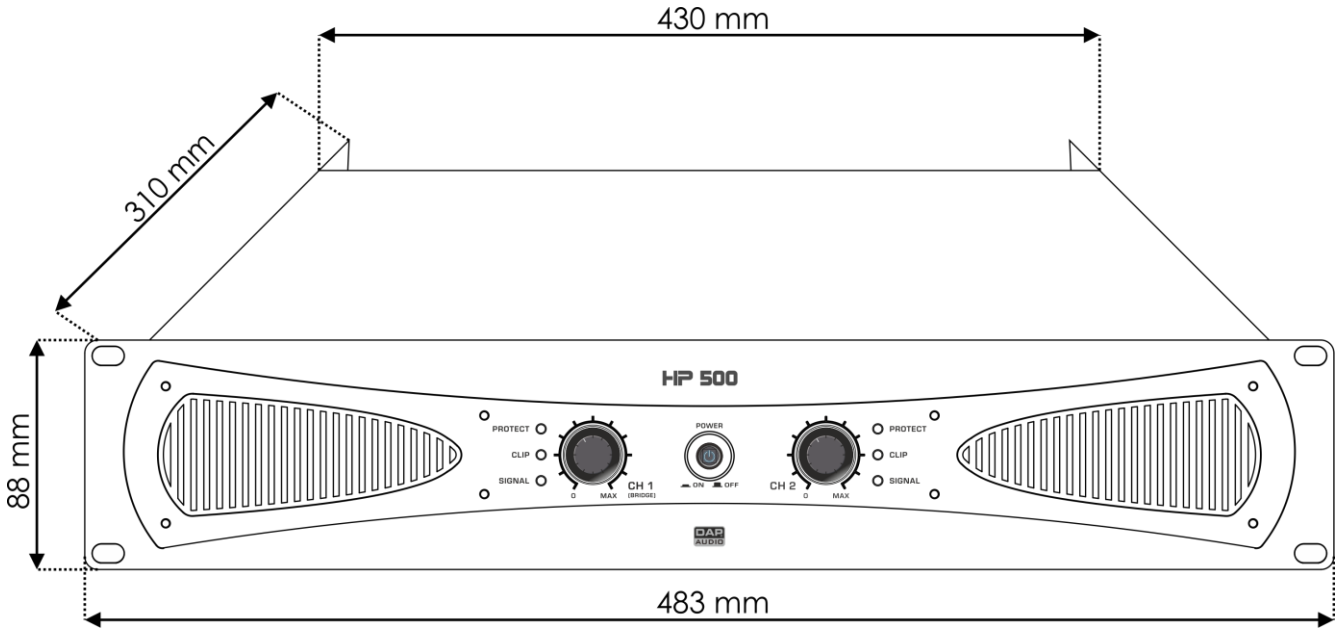
	HP-500	HP-900	HP-1500	HP-2100	HP-3000
Stereo 2 Ohm:	Niet toegestaan				
Stereo 4 Ohm:	2 x 200 W RMS	2 x 450 W RMS	2 x 750 W RMS	2 x 1000 W RMS	2 x 1400 W RMS
Stereo 8 Ohm:	2 x 150 W RMS	2 x 350 W RMS	2 x 500 W RMS	2 x 700 W RMS	2 x 1200 W RMS
Bridge 2 Ohm:	Niet toegestaan				
Bridge 4 Ohm:	Niet toegestaan				
Bridge 8 Ohm:	1 x 400 W RMS	1 x 900 W RMS	1 x 1500 W RMS	1 x 2000 W RMS	1 x 2800 W RMS
Frequentierespons:	10 Hz –20 kHz, +0/-1 dB				
THD:	< 0,5%				
Signaal-ruisverhouding:	>100 dB A-weighted				
Overspraak:	> 75 dB				
Dempingsfactor:	>200 8 Ohm				
Gain:	32 dB	32 dB	34,5 dB	34,5 dB	36 dB
Gevoeligheid input:	0,775 V (+/-1 dBv)	0,85 V (+/-1 dBv)	0,775 V (+/-1 dBv)	0,85 V (+/-1 dBv)	0,775 V (+/-1 dBv)
Impedantie ingangen:	20 kOhm gebalanceerd, 10 kOhm ongebalanceerd				
Outputstand	Stereo/parallel/bridge				
Versterkertechnologie:	Klasse AB	Klasse AB	Klasse H	Klasse H	Klasse H 3-traps
Bescherming:	Clip-limiter (vast), kortsluiting, oververhitting, overbelasting, gelijkspanning				
Koeling:	geforceerde luchtkoeling met axiale ventilator				
Luchtstroom:	Voor naar achter				
Ingangen:	3-polige XLR IN				
Uitgangen:	Speakon OUT				
Stroomaansluiting:	IEC				
Ingangsspanning:	210-240 V AC, 50/60 Hz				
Stroomverbruik (2 x 4 Ohm):	600 W	1400 W	2210 W	2850 W	3800 W
Hoofdzekering:	Automatische zekering, 3 A, kan worden gereset	Automatische zekering, 6 A, kan worden gereset	Automatische zekering, 10 A, kan worden gereset	Automatische zekering, 15 A, kan worden gereset	Automatische zekering, 15 A, kan worden gereset
Ventilator:	24 V, 0,3 A, 80x80x25 mm				
Afmetingen:	483 x 310 x 88 mm (BxDxH) 19 inch, 2 HE				
Gewicht:	8 kg	10 kg	12,7 kg	14 kg	17 kg

Ontwerp en productspecificaties kunnen zonder voorafgaande berichtgeving gewijzigd worden.

CE

Website: www.Dap-audio.info
E-mail: service@highlite.nl

Afmetingen HP-500/ HP-900/ HP-1500/ HP-2100/ HP-3000



©2022 DAP Audio