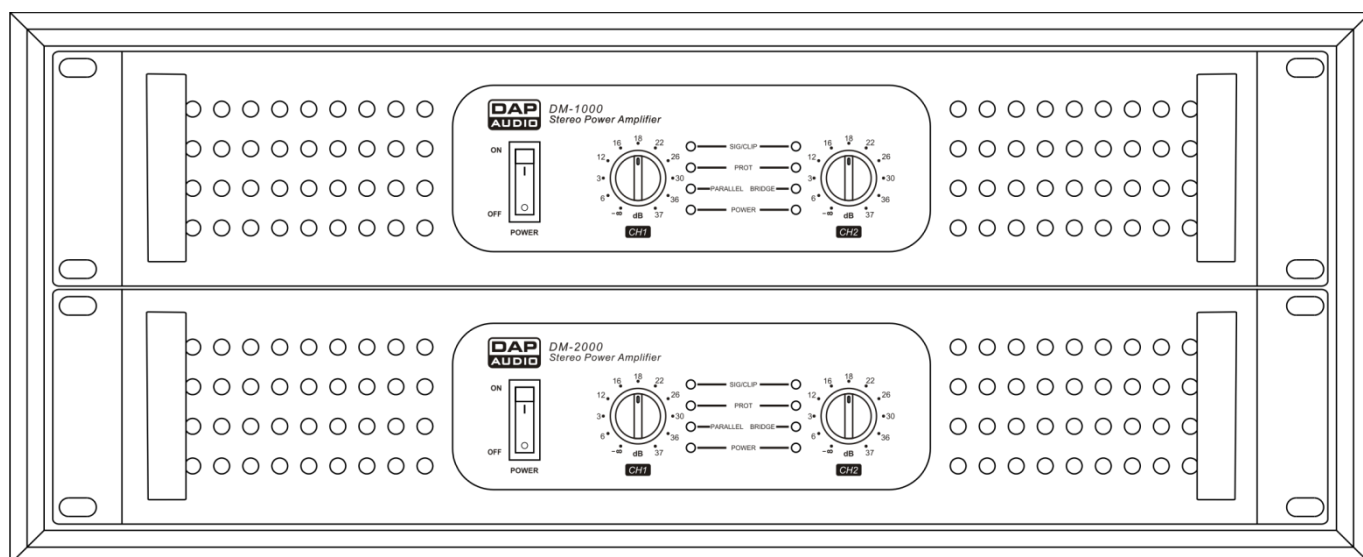




HANDLEIDING



NEDERLANDS

DM-1000 / DM-2000 V1

Bestelcode: D4212 / D4213

Inhoudsopgave

Waarschuwing	2
Veiligheidsinstructies.....	2
Bepalingen voor het gebruik.....	4
Retourneren	5
Claims.....	5
Beschrijving van het apparaat	6
Voorzijde	7
Achterzijde	8
Installatie	9
Instellingen en gebruik	9
Stereo-aansluiting:	9
Parallele aansluiting.....	10
Bridge-aansluiting	11
Aansluitkabels	12
Onderhoud	12
De zekering vervangen	12
Problemen oplossen	13
Productspecificaties	13
Afmetingen	14

Waarschuwing



**For your own safety, please read this user manual carefully
before your initial start-up!**

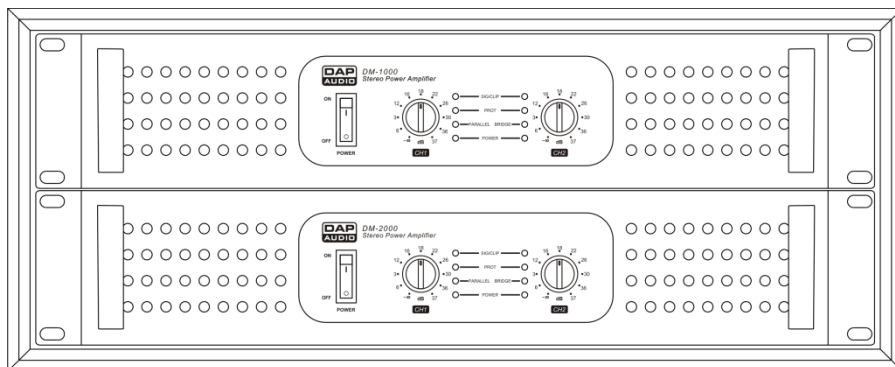


Instructies bij het uitpakken

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:

- DM-1000 / DM-2000
- Schuko-voedingskabel (1,5 m)
- Gebruikershandleiding



CAUTION!
Keep this device away from rain and moisture!
Unplug mains lead before opening the housing!



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



CAUTION! Be careful with your operations.
With a dangerous voltage you can suffer
a dangerous electric shock when touching the wires!



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 aansprakelijk 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.
- Bied geen sterker signaalniveau aan op de input 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.
- 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 DM-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

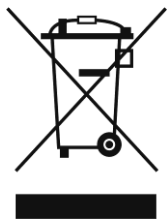
Dit systeem is niet ontworpen voor permanent gebruik. Regelmatige onderbrekingen in het gebruik zorgen ervoor dat het systeem een lange tijd zonder defecten meegaat.

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



Geretourneerde 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 DM-serie is een reeks krachtige versterkers met een hoog uitgangsniveau. Er zijn 2 versie verkrijgbaar: DM-1000 en DM-2000. U kunt de versterkers in drie verschillende standen gebruiken: stereo, parallel en bridge.

Funcities

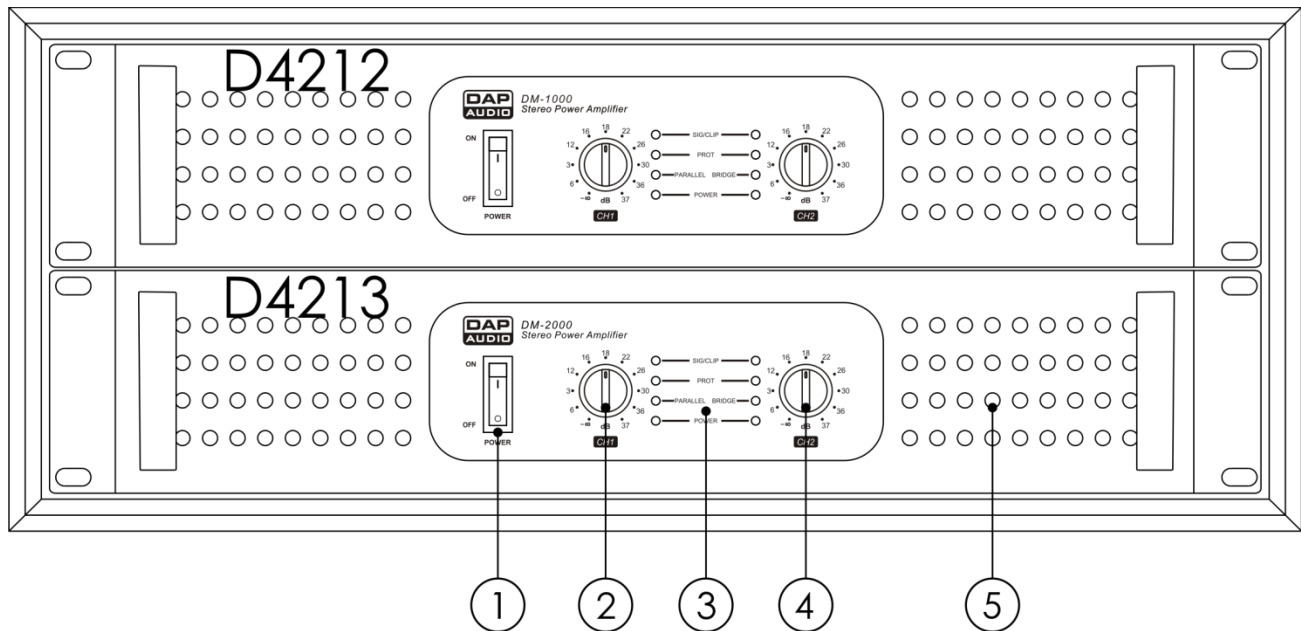
DM-1000 (D4212)

- Voeding: 240V AC, 50/60 Hz
- Stroomverbruik: 35W
- Stereo: 2x 500W @ 4 Ohm (RMS)
- Beide kanalen: 2x 300 W @ 8 Ohm (RMS)
- Bridge-stand: 1 x 1000 W @ 8 Ohm (RMS)
- Gevoeligheid invoer: 0,9 – 1,1 V
- Impedantie ingangen: 20 kΩ gebalanceerd of 10kΩ ongebalanceerd
- Frequentierespons: 20 - 45.000 Hz, -1 dB THD+N: < 0,05%
- Dampingsfactor bij 8 Ohm: > 180
- Slew rate: > 40 V/μs
- CMRR-input: > 60 dB
- Overspraak 20 - 20.000 Hz: > 70 dB
- Signaal-ruisverhouding: > 96 dB A-weighted
- Voedingscircuit: PFC-Switching Power Amp CLASS-D
- Beveiligingen: kortsluiting, open circuit, oververhitting, ultrasoon en RF-beveiliging
- Ingangen: RCA- en XLR-combo
- Uitgangen: 2 x Speakon + aansluitklemmen
- Afmetingen: 483 x 410 x 89 mm (LxBxH)
19 inch, 2 HE
- Gewicht: 6,5 kg

DM-2000 (D4213)

- Voeding: 110-240 V AC, 50/60 Hz
- Stroomverbruik: 55 W
- Stereo: 2x 1000 W @ 4 Ohm (RMS)
- Beide kanalen: 2x 300 W @ 8 Ohm (RMS)
- Bridge-stand: 1 x 1900 W @ 8 Ohm (RMS)
- Gevoeligheid invoer: 0,9 – 1,1 V
- Impedantie ingangen: 20 kΩ gebalanceerd of 10kΩ ongebalanceerd
- Frequentierespons: 20 - 45.000 Hz, -1 dB THD+N: < 0,05%
- Dampingsfactor bij 8 Ohm: > 180
- Slew rate: > 40 V/μs
- CMRR-input: > 60 dB
- Overspraak 20 - 20.000 Hz: > 70 dB
- Signaal-ruisverhouding: > 99 dB A-weighted
- Voedingscircuit: PFC-Switching Power Amp CLASS-D
- Beveiligingen: kortsluiting, open circuit, oververhitting, ultrasoon en RF-beveiliging
- Ingangen: RCA- en XLR-combo
- Uitgangen: 2 x Speakon + aansluitklemmen
- Afmetingen: 483 x 410 x 89 mm (LxBxH)
19 inch, 2 HE
- Gewicht: 8,3 kg

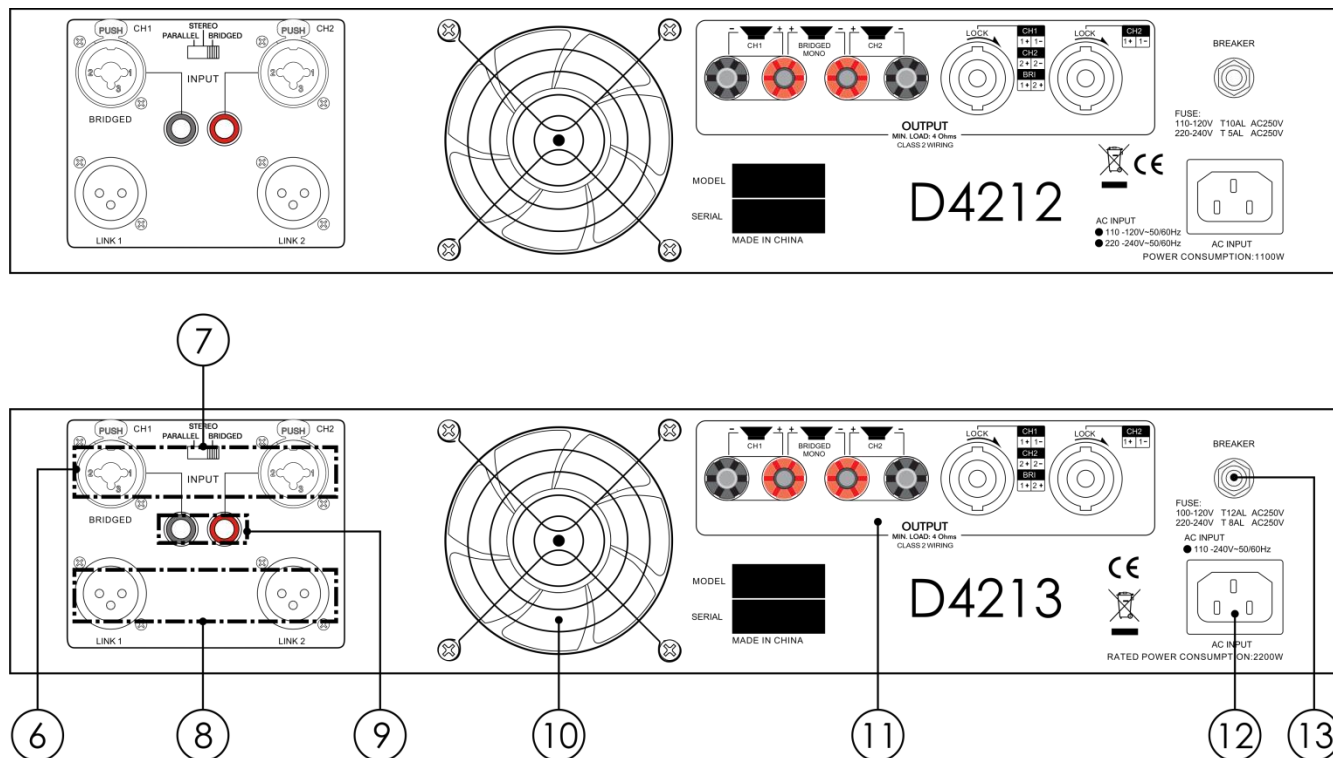
Voorzijde



Afb. 01

- ① **Aan-uitknop**
Hiermee kunt u het apparaat aan- of uitzetten.
- ② **Versterking (CH1)**
Met deze knop stelt u het versterkingsniveau van het kanaal in.
- ③ **Lampjes POWER, PARALLEL/BRIDGE, PROTECT, SIG/CLIP**
 - POWER: dit lampje brandt wanneer de DM aan staat.
 - PARALLEL/BRIDGE: de lampjes geven aan welke stand momenteel actief is: parallel of bridge.
 - PROT: dit lampje brandt rood 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 DM is geïnstalleerd.
 - SIG/CLIP: als dit lampje groen brandt, werkt de DM binnen de veiligheidslimieten. 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.
- ④ **Versterking (CH2)**
Met deze knop stelt u het versterkingsniveau van het kanaal in.
- ⑤ **Ventilatierooster**

Achterzijde



Afb. 02

- ⑥ **Combo-XLR/6,4 mm/jack IN (gebalanceerd/ongebalanceerd)**
Hierop sluit u apparatuur met gebalanceerde of ongebalanceerde lijnuitgangen aan.

Bedrading van de XLR-aansluiting:

Pen 1 = aarde
Pen 2 = + positief
Pen 3 = - negatief

Bedrading van de jack-aansluiting:

Tip = + positief
Ring = - negatief
Sleeve = aarde

Bij het aansluiten van een ongebalanceerd signaal moet de bedrading als volgt zijn:

Pen 2/tip = + positief
Pen 1-3/sleeve = aarde

- ⑦ **Schakelaar Mode**
Met deze schakelaar zet u het apparaat in de gewenste stand: parallel, bridge of stereo.
- ⑧ **3-polige XLR Link-aansluiting OUT**
Hiermee sluit u de DM aan op een andere versterker.
- ⑨ **RCA-aansluiting Line IN (ongebalanceerd)**
Hierop sluit u een audiobron aan (AM-/FM-tuner, cd-speler enzovoort).
- ⑩ **Koelventilator**
- ⑪ **Aansluitklemmen CH1/CH2, Speakon OUT**
Sluit uw luidsprekers aan op de rode (+) en zwarte (-) aansluitklemmen.
Gebruik de Speakon-connectors om het apparaat aan te sluiten op luidsprekers met hoog vermogen, met behulp van professionele luidsprekerkabels met draaivergrendelingen.
- ⑫ **IEC 110-240 V AC voedingsaansluiting IN**
- ⑬ **Stroomonderbreker**
Automatische zekering. Bij overstroom onderbreekt de zekering het circuit.

Installatie

Verwijder alle verpakkingsmaterialen van de DM-1000/DM-2000. 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.

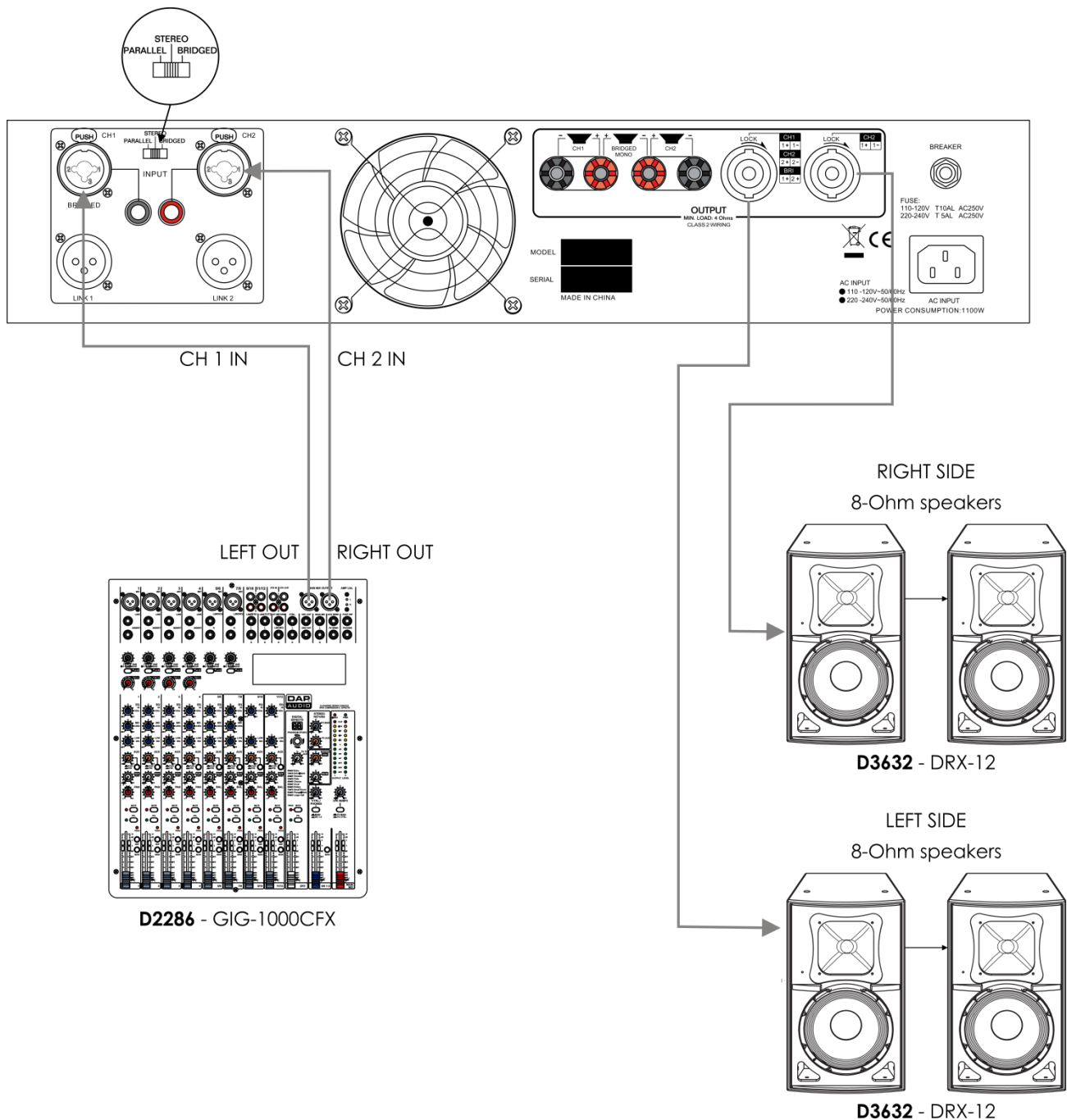
Instellingen en gebruik

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.

Stereoaansluiting:

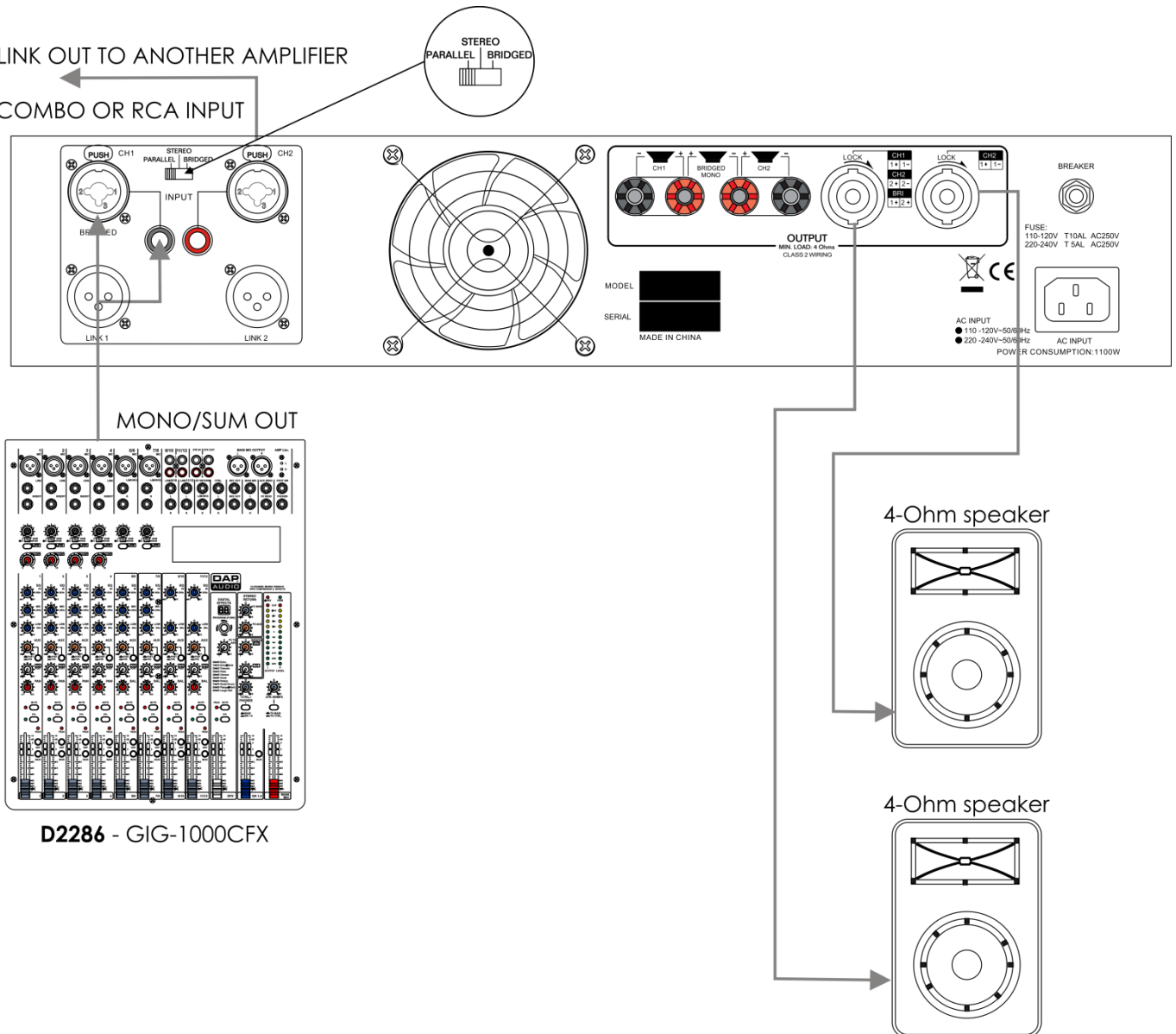


Afb. 03

Parallele aansluiting

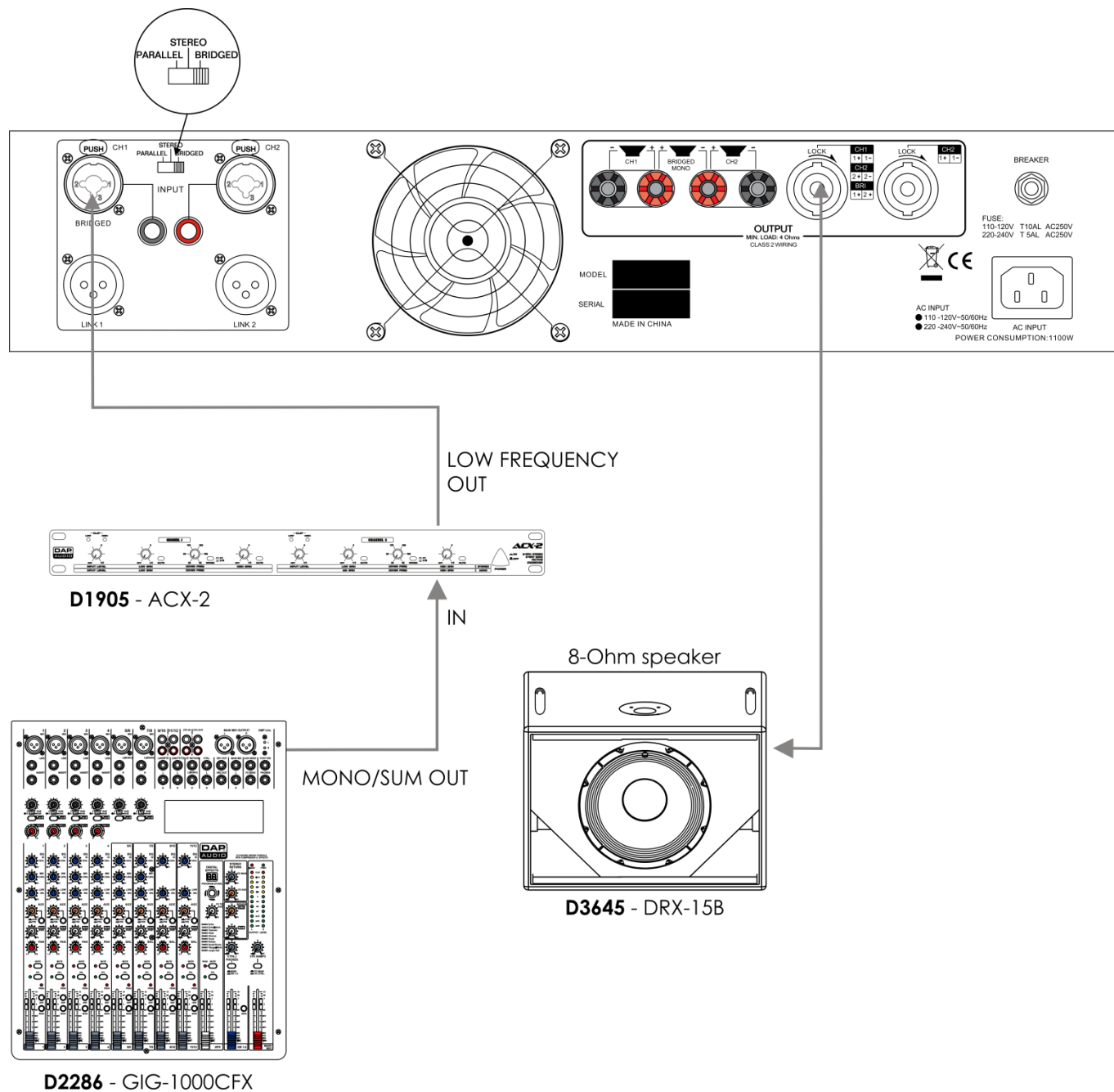
LINK OUT TO ANOTHER AMPLIFIER

COMBO OR RCA INPUT



Afb. 04

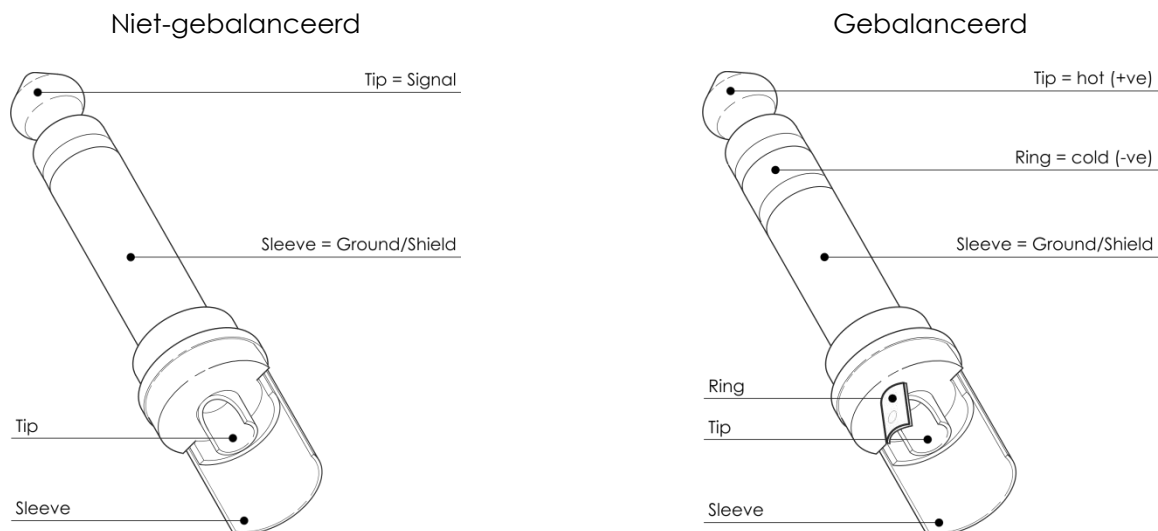
Bridge-aansluiting



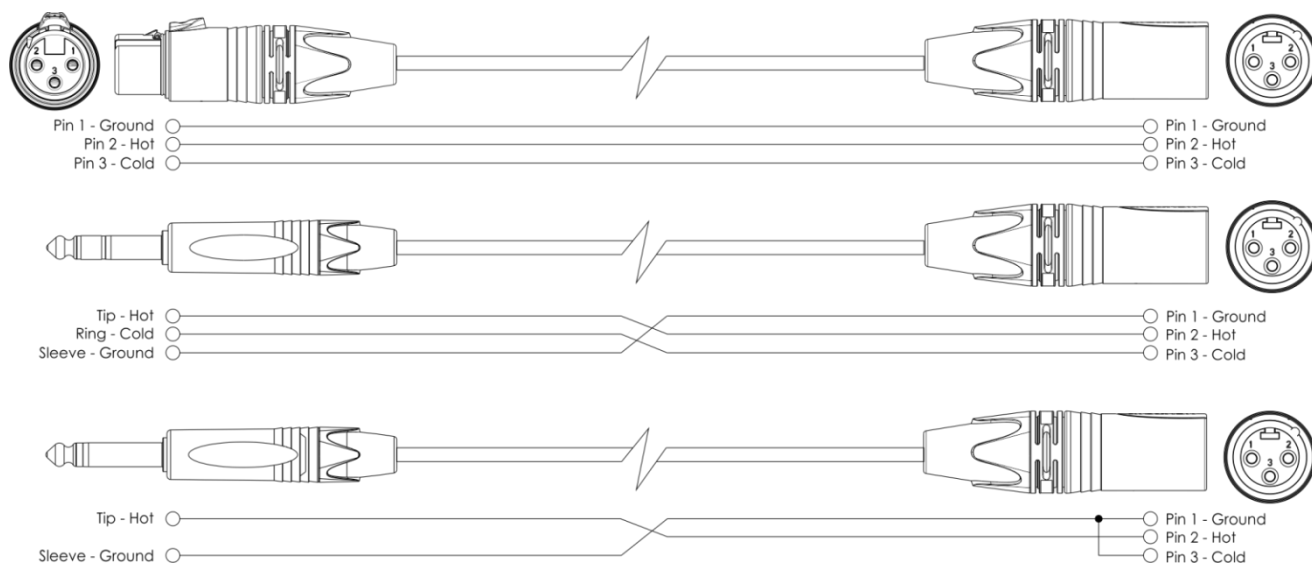
Afb. 05

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.



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 DM-1000/DM-2000 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.

De zekering vervangen

- U hoeft de zekering van dit apparaat niet te vervangen, aangezien het een automatische zekering is.
- 01) Na een spanningspiek, kortsluiting of verkeerde voeding drukt u op de resetknop op de achterkant van het apparaat, waarna het weer normaal functioneert.
 - 02) Probeer de oorzaak van het probleem vast te stellen, zodat het niet nogmaals optreedt.

Problemen oplossen

DM-1000 / DM-2000

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, verwijdt u de stekker uit het stopcontact.
- 02) Controleer de stroom uit het stopcontact, alle kabels, verbindingen enz.
- 03) Controleer de zekering. Zie pagina 12 (De zekering vervangen) voor meer informatie.
- 04) Steek de stekker weer in het stopcontact als al het bovenstaande in orde lijkt.
- 05) Indien er na 30 seconden niets gebeurt, haalt u de stekker uit het stopcontact.
- 06) Retourneer het apparaat naar uw DAP-audiodealer.

Productspecificaties

DM-1000 (D4212)

- Voeding: 240V AC, 50/60 Hz
- Stroomverbruik: 35W
- Stereo: 2x 500W @ 4 Ohm (RMS)
- Beide kanalen: 2x 300 W @ 8 Ohm (RMS)
- Bridge-stand: 1 x 1000 W @ 8 Ohm (RMS)
- Gevoeligheid invoer: 0,9 – 1,1 V
- Impedantie ingangen: 20 kΩ gebalanceerd of 10kΩ ongebalanceerd
- Frequentierespons: 20 - 45.000 Hz, -1 dB THD+N: < 0,05%
- Dampingsfactor bij 8 Ohm: > 180
- Slew rate: > 40 V/μs
- CMRR-input: > 60 dB
- Overspraak 20 - 20.000 Hz: > 70 dB
- Signaal-ruisverhouding: > 96 dB A-weighted
- Voedingscircuit: PFC-Switching Power Amp CLASS-D
- Beveiligingen: kortsluiting, open circuit, oververhitting, ultrasoon en RF-beveiliging
- Ingangen: RCA- en XLR-combo
- Uitgangen: 2 x Speakon + aansluitklemmen
- Afmetingen: 483 x 410 x 89 mm (LxBxH)
19 inch, 2 HE
- Gewicht: 6,5 kg

DM-2000 (D4213)

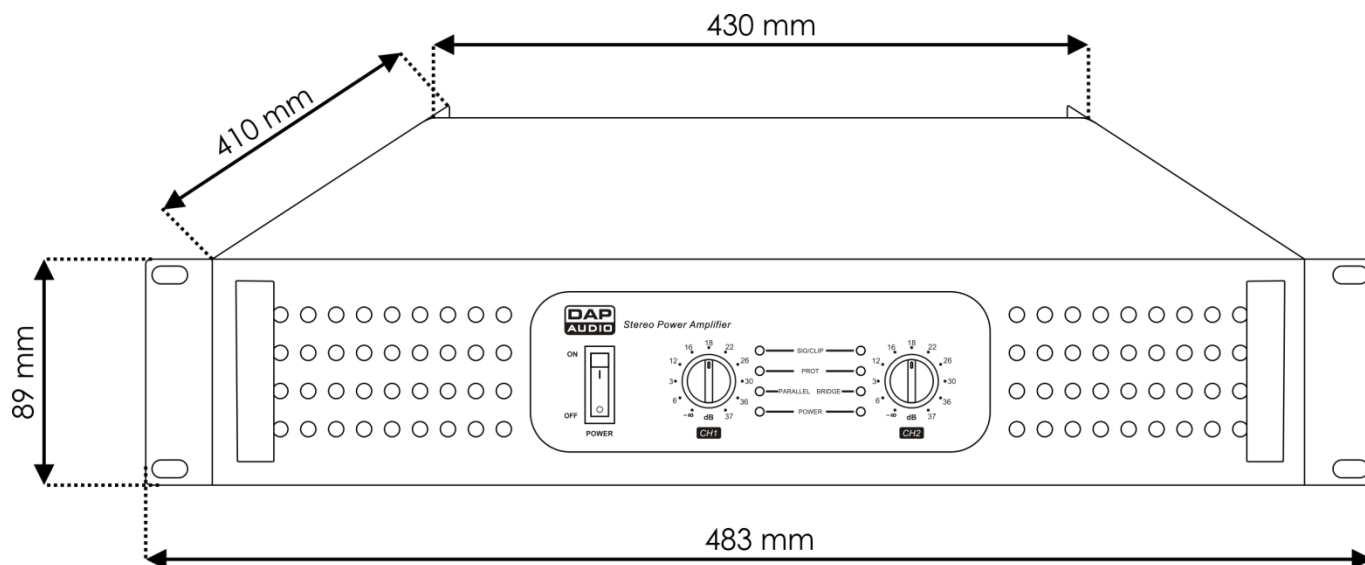
- Voeding: 110-240 V AC, 50/60 Hz
- Stroomverbruik: 55 W
- Stereo: 2x 1000 W @ 4 Ohm (RMS)
- Beide kanalen: 2x 300 W @ 8 Ohm (RMS)
- Bridge-stand: 1 x 1900 W @ 8 Ohm (RMS)
- Gevoeligheid invoer: 0,9 – 1,1 V
- Impedantie ingangen: 20 kΩ gebalanceerd of 10kΩ ongebalanceerd
- Frequentierespons: 20 - 45.000 Hz, -1 dB THD+N: < 0,05%
- Dampingsfactor bij 8 Ohm: > 180
- Slew rate: > 40 V/μs
- CMRR-input: > 60 dB
- Overspraak 20 - 20.000 Hz: > 70 dB
- Signaal-ruisverhouding: > 99 dB A-weighted
- Voedingscircuit: PFC-Switching Power Amp CLASS-D
- Beveiligingen: kortsluiting, open circuit, oververhitting, ultrasoon en RF-beveiliging
- Ingangen: RCA- en XLR-combo
- Uitgangen: 2 x Speakon + aansluitklemmen
- Afmetingen: 483 x 410 x 89 mm (LxBxH)
19 inch, 2 HE
- Gewicht: 8,3 kg

Ontwerp en productspecificaties kunnen zonder voorafgaande berichtgeving gewijzigd worden.



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

Afmetingen





©2016 DAP Audio