

marantz®

Model PM-12 SE Gebruiksaanwijzing

Integrated Amplifier

Inhoud

Accessoires	2
De afstandsbediening	2
De batterijen plaatsen	2
Werkingsbereik van de afstandsbediening	2
Functies	3
Geluid met hoge kwaliteit	3
Krachtige prestaties	3
Namen en functies van onderdelen	4
Voorpaneel	4
Achterpaneel	5
Afstandsbediening	6

Aansluitingen

8

De luidsprekers aansluiten	8
Luidsprekeraansluiting	9
Een weergaveapparaat aansluiten	9
Een opnameapparaat aansluiten	9
Meerdere PM-12 SE-toestellen aansluiten (F.C.B.S.-aansluiting)	10
De F.C.B.S.-aansluiting voorbereiden	10
Stereo complete bi-amp-verbinding	11
Aansluiting voor 5.1 meerkanaals weergave	13
Een voorversterker aansluiten	14
Apparaten met afstandsbedieningsaansluitingen aansluiten	15
Bewerkingen uitvoeren via RC op dit toestel zonder visueel contact	15
Audio-apparaten van Marantz op afstand verbinden	15
Het netsnoer aansluiten	15

Weergave

16

De stroom inschakelen	16
De ingangsbron selecteren	16
Het volume regelen	16
Het geluid tijdelijk uitschakelen (Dempen)	16
De volumebalans (LEVEL) en geluidskwaliteit (BASS/TREBLE) instellen	17
De helderheid van het display wijzigen	18
Wanneer het lampje uit is	18
CD's afspelen	18
Opnemen	18

Instellingen

19

Overzicht van het menu	19
Menu bedienen	19
PHONO	20
AUTO STBY (Auto Standby)	20
ATT LEVEL (Attenuation Level)	20

Tips

21

Tips	22
Probleemoplossing	23
Foutmeldingen	25

Appendix

26

Uitleg termen	26
Informatie handelsmerk	26
Technische gegevens	27
Index	29




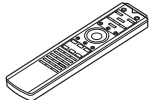
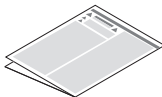

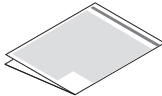
Dank u voor het vertrouwen dat u in dit Marantz-product hebt gesteld.

Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door voordat u het product gaat gebruiken.

Bewaar deze gebruiksaanwijzing na deze te hebben gelezen zodat u deze later opnieuw kunt raadplegen.

Accessoires

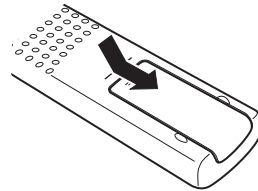
Controleer of bij dit product de volgende onderdelen zijn meegeleverd.

	
Snelhandleiding	Netsnoer
	
CD-ROM (Gebruiksaanwijzing)	Afstandsbediening (RC005PMSA)
	
Veiligheidsinstructies	R03/AAA-batterijen
	
Voorzorgsmaatregelen wanneer u de batterijen gebruikt	

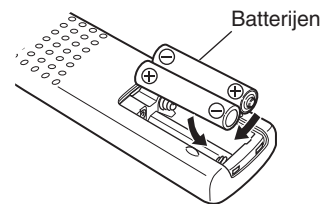
De afstandsbediening

De batterijen plaatsen

- 1 Verwijder het achterste deksel in de richting van de pijl en verwijder het.



- 2 Plaats twee batterijen op de juiste wijze in het batterijvak zoals aangegeven.



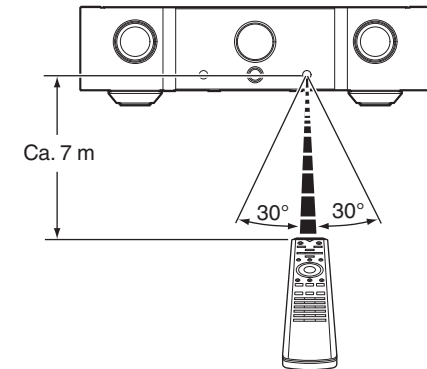
- 3 Plaats het achterste deksel terug.

OPMERKING

- Voorkom beschadiging van de batterijen of lekkage van batterijvloeistof:
 - Gebruik een nieuwe batterij niet samen met een oude.
 - Gebruik geen twee verschillende soorten batterijen.
- Verwijder de batterijen uit de afstandsbediening als u ze voor lange tijd niet gaat gebruiken.
- In geval van lekkage van batterijvloeistof veegt u de vloeistof in het batterijcompartiment voorzichtig weg en plaatst u nieuwe batterijen.

Werkingsbereik van de afstandsbediening

Richt de afstandsbediening tijdens het gebruik ervan op de afstandsbedieningssensor van het toestel.



Funcities

Geluid met hoge kwaliteit

- **HDAM®SA3-module**

De HDAM® SA3 is een hoofdversterkermodule voor stroomfeedbackversterkers. Deze wordt geïnstalleerd in de spanning naar de stroomomvormer, het meest kritieke onderdeel, om de stabiliteit van het circuit te verbeteren en een hoge geluidssnelheid te realiseren.

- **Lineaire volumeregeling**

De HDAM®SA3 wordt gecombineerd met een JRC volume-IC om een lage vervorming en een hoge signaal/ruisverhouding te bereiken. Een volumebereik van 0 tot -99,5 dB kan soepel in stappen van ±0,5 dB worden geregeld.

- **Hypex Switching-stroomversterkermodule**

De stroomversterker bevat een Hypex NCore®-Switching-stroomversterkermodule. Deze Switching-versterkermodule minimaliseert de vervorming van het niveau van bass naar treble en de frequentiekenmerken worden niet door de impedantie van de luidsprekers veranderd, waardoor een uitstekende prestatie wordt bereikt. Hij kan worden gebruikt met een voorversterker-circuit met hoge snelheid die uitgerust is met de HDAM® SA3, om natuurgetrouw en nauwkeurig de gedetailleerde informatie in DSD en geluidsbronnen met hoge resolutie te reproduceren.

- **Marantz Musical Premium Phono EQ**

De nieuwe Marantz Musical Premium Phono EQ fonoequalizer is ontworpen voor MM/MC-elementen om een vol geluid te produceren dat op analoog lijkt. Dit circuit bevat een nieuwe equalizerversterker zonder feedback en een MC-hoofdversterker ontwikkeld door HDAM. J-FET-invoer wordt gebruikt om verwijdering van de invoerkoppelingcondensator mogelijk te maken. Dit verbetert de zuiverheid van het signaalpad in het smalle signaalgedeelte.

- **Het gebruik van onderdelen met een hoge geluidskwaliteit**

In ieder deel van het circuit worden onderdelen met een hoge geluidskwaliteit gebruikt, inclusief MELF-weerstanden en filmcondensators met een hoge geluidskwaliteit.

- **Dubbellaags chassis**

- **Machinaal bewerkte analoge koperen audio-ingangen met hoge kwaliteit (alleen CD/PHONO)**

- **Hoogwaardig verwerkte koperen luidsprekeraansluitingen**

Krachtige prestaties

- **F.C.B.S.**

Een Floating Control Bus System (F.C.B.S.) stelt de gebruiker in staat maximaal vier PM-12 SE-toestellen aan te sluiten, waardoor diverse toepassingen mogelijk zijn met complete bi-amp en meerkanaals aansluitingen. Bovendien loopt de aardingslus niet via verschillende aangesloten PM-12 SE-toestellen; de geluidskwaliteit wordt dan ook niet negatief beïnvloed.

- **Bi-amp-modus**

Complete bi-amp-aansluiting, voorgesteld door Marantz, maakt een ongeëvenaard reproductieniveau van de akoestiek mogelijk. De F.C.B.S. (Floating Control Bus System) -aansluiting verwezenlijkt een gesynchroniseerde regeling van twee PM-12 SE-toestellen waarbij elke PM-12 SE in de Bi-Amp-modus werkt als een mono-geïntegreerde versterker.

- **Modus Stroomversterker**

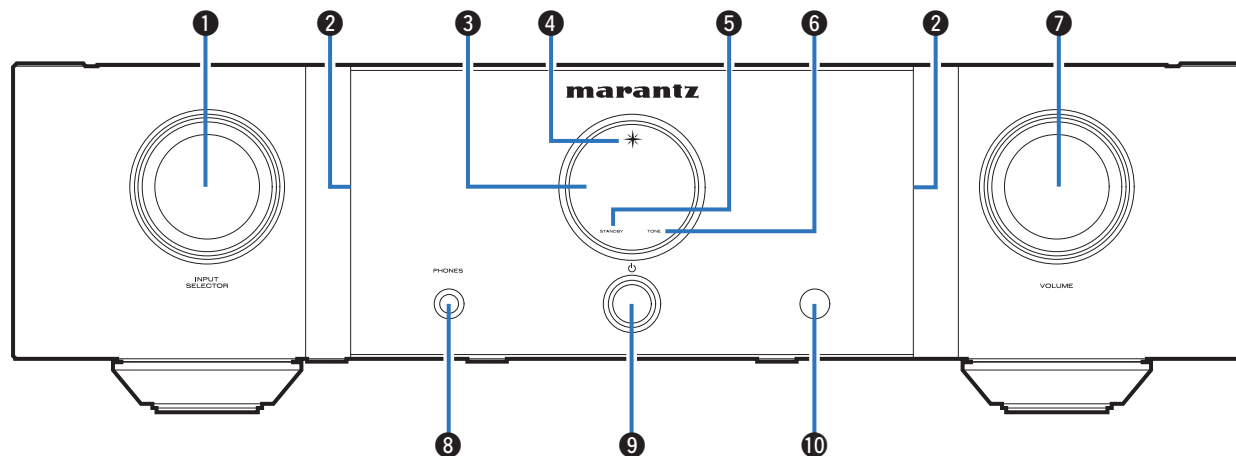
In deze modus werkt het toestel als een spanningsversterker.

- **Toonregelingsversterker**

Een elektronische toonregelingsversterker wordt gebruikt om de niveaus van de bass en treble in stappen van 1 dB in te stellen binnen een bereik van ±6 dB.

Namen en functies van onderdelen

Voorpaneel



1 INPUT SELECTOR-knop

Hiermee selecteert u de ingangsbron. (☞ blz. 16)

2 Verlichtingslamp

De verlichtingslamp licht op (blauw).

3 Display

Dit toont verschillende types informatie.

4 Voedingsindicator

Dit licht op als volgt, afhankelijk van de voedingsstatus:

- Voeding aan : Blauw
- Stand-by : Uit
- Voeding uit: Uit

5 STANDBY-indicator

Dit licht op als volgt, afhankelijk van de voedingsstatus:

- Voeding aan : Uit
- Stand-by : Rood
- Voeding uit: Uit

6 TONE-indicator

Wanneer de toonregeling wordt ingeschakeld, gaat een blauw lampje branden. (☞ blz. 17)

7 VOLUME-knop

Hiermee wordt het volumeniveau geregeld. (☞ blz. 16)

8 Hoofdtelefoonaansluiting (PHONES)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een hoofdtelefoon. Wanneer de hoofdtelefoon op deze stekker is aangesloten, wordt er niet langer audio weergegeven via de luidsprekeraansluitingen.

OPMERKING

- Zet het volume niet te hoog wanneer u met de hoofdtelefoon luistert, om gehoorverlies te voorkomen.

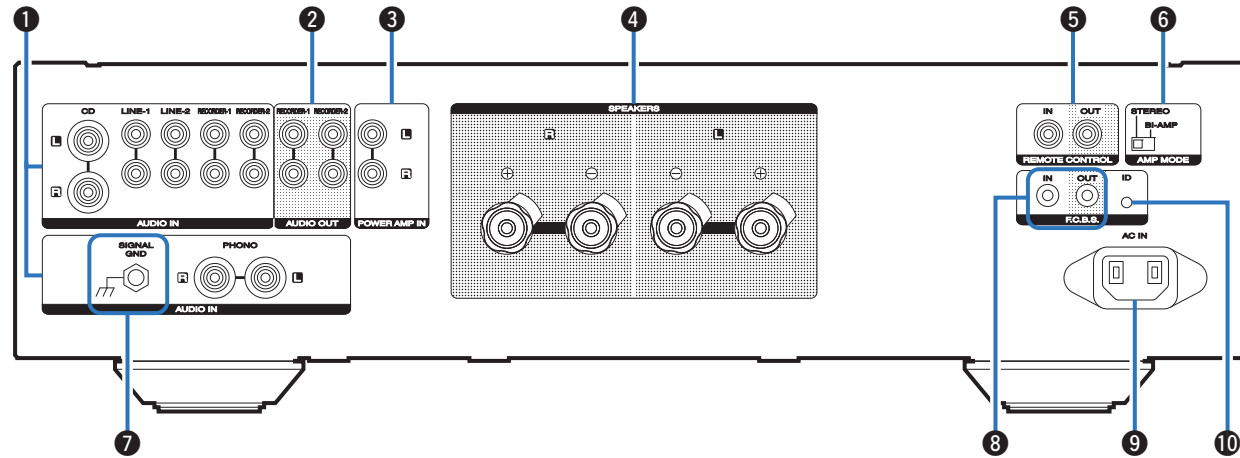
9 Netspanningstoets (⏻)

Hiermee schakelt u de voeding in/uit. (☞ blz. 16)

10 Afstandsbedieningssensor

Dit ontvangt signalen van de afstandsbediening. (☞ blz. 2)

Achterpaneel



1 Analoge audio-aansluitingen (AUDIO IN)

Aansluiten op een apparaat met analoge audio-uitgangsaansluitingen.

- “Een weergaveapparaat aansluiten” (👉 blz. 9)
- “Een opnameapparaat aansluiten” (👉 blz. 9)

2 Analoge audio-uitgangsaansluitingen (AUDIO OUT)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van de ingang van een recorder. (👉 blz. 9)

3 Aansluitingen stroomversterker (POWER AMP IN)

Wordt gebruikt voor het verbinden van een voorversterker wanneer dit toestel als eindversterker wordt gebruikt. (👉 blz. 14)

4 Luidsprekeraansluitingen (SPEAKERS)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van luidsprekers. (👉 blz. 8)

5 Ingangen/uitgangen afstandsbediening (REMOTE CONTROL)

Wordt gebruikt voor het aansluiten op een Marantz-audioapparaat dat compatibel is met de afstandsbedieningsfunctie. (👉 blz. 15)

6 AMP MODE-schakelaar

Wordt gebruikt om de versterkermodus te schakelen (STEREO/BI-AMP). (👉 blz. 11)

7 SIGNAL GND-aansluiting

Wordt gebruikt voor het aansluiten van de aardingskabel van de platenspeler. (👉 blz. 9)

8 F.C.B.S.-aansluitingen

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een weergavesysteem van hoge kwaliteit met twee of meer van PM-12 SE-toestellen. (👉 blz. 10)

9 AC-netingang (AC IN)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van het netsnoer. (👉 blz. 15)

10 F.C.B.S. ID-toets

Wordt gebruikt om het ID-nummer voor F.C.B.S. in te stellen. (👉 blz. 11)

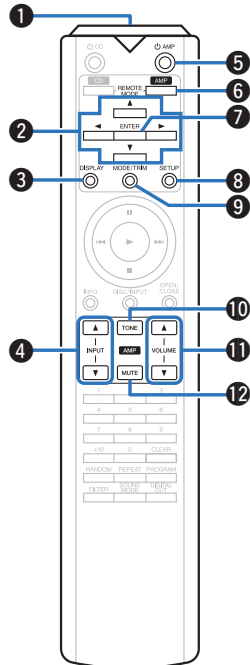
Afstandsbediening

De bijgeleverde afstandsbediening kan worden gebruikt voor het bedienen van een Marantz CD-speler, naast dit toestel.

- “Bediening CD-speler” (☞ blz. 7)

☐ Dit toestel bedienen

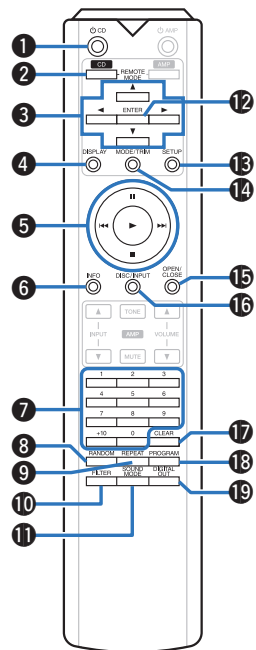
Om de versterker te bedienen, drukt u op de toets REMOTE MODE AMP om de afstandsbediening te schakelen naar de versterkerbedieningsmodus.



- 1 Signaalzender van de afstandsbediening**
Dit verzendt signalen van de afstandsbediening. (☞ blz. 2)
- 2 Cursortoetsen (Δ∇◀▶)**
Hiermee selecteert u items.
- 3 DISPLAY-toets**
Bij elke druk op de toets verandert de helderheid van het scherm. Houd ingedrukt om de verlichtingslamp aan of af te zetten.
- 4 Toetsen voor ingangsbronselectie (INPUT ▲▼)**
Hiermee selecteert u de ingangsbron. (☞ blz. 16)
- 5 Netspanningstoets (⏻ AMP)**
Hiermee schakelt u de voeding in/uit (stand-by). (☞ blz. 16)
- 6 Selectietoets afstandsbedieningsmodus (REMOTE MODE AMP)**
Dit schakelt de afstandsbediening naar de afstandbedieningsmodus van de versterker.
- 7 ENTER-toets**
Dit bepaalt de selectie.
- 8 SETUP-toets**
Dit toont het instelmenu op het scherm. (☞ blz. 19)
- 9 MODE/TRIM-toets**
Dit geeft het instelmenu van de volumebalans op het display weer. (☞ blz. 17)
- 10 TONE-toets**
Schakelt de toonregelingsfunctie in of uit. (☞ blz. 17)
- 11 VOLUME-toetsen (▲▼)**
Hiermee wordt het volumeniveau geregeld. (☞ blz. 16)
- 12 MUTE-toets**
Dit dempt de uitgevoerde audio. (☞ blz. 16)

▣ Bediening CD-speler

Om de Marantz CD-speler te bedienen, drukt u op de toets REMOTE MODE CD om de afstandsbediening te schakelen naar de bedieningsmodus van de CD-speler.



- 1 Netspanningstoets (⏻ CD)
- 2 Selectieknop afstandsbedieningsmodus (REMOTE MODE CD)
- 3 Cursortoetsen (⬆️⬇️⬅️⬇️)
- 4 DISPLAY-toets
- 5 Systeemoetsen
- 6 Informatietoets (INFO)
- 7 Cijfer-toetsen (0 – 9, +10)
- 8 RANDOM-toets
- 9 REPEAT-toets
- 10 FILTER-toets
- 11 SOUND MODE-toets
- 12 ENTER-toets
- 13 SETUP-toets
- 14 MODE/TRIM-toets
- 15 OPEN/CLOSE-toets
- 16 DISC/INPUT-toets
- 17 CLEAR-toets
- 18 PROGRAM-toets
- 19 DIGITAL OUT-toets



- Standaardbedieningen van de versterker zoals het overschakelen van de ingangsbron, het instellen van het volume en het dempen van het geluid kunnen zelfs worden uitgevoerd als CD is ingesteld als de afstandsbedieningsmodus.
- Zie ook de gebruiksaanwijzing van de andere apparaten wanneer u de afstandsbediening gebruikt.
- De afstandsbediening werkt mogelijk niet op sommige producten.

Aansluitingen

Inhoud

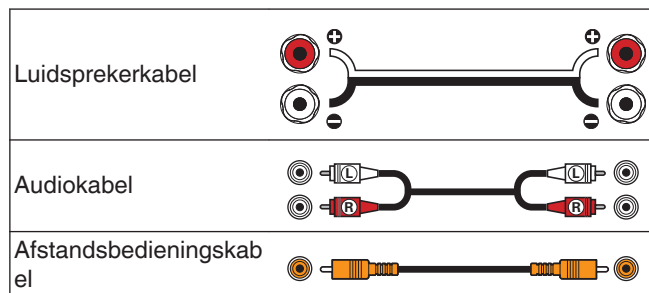
De luidsprekers aansluiten	8
Een weergaveapparaat aansluiten	9
Een opnameapparaat aansluiten	9
Meerdere PM-12 SE-toestellen aansluiten (F.C.B.S.-aansluiting)	10
Een voorversterker aansluiten	14
Apparaten met afstandsbedieningsaansluitingen aansluiten	15
Het netsnoer aansluiten	15

OPMERKING

- Steek de stekker van het netsnoer pas in het stopcontact nadat alle verbindingen zijn gemaakt.
- Bind netsnoeren en aansluitsnoeren of verschillende aansluitsnoeren niet samen tot een bundel. Dit kan gezoem of ruis veroorzaken.

Kabels die voor aansluitingen worden gebruikt

Zorg voor de nodige kabels volgens de apparaten die u wilt aansluiten.



De luidsprekers aansluiten

OPMERKING

- Trek de stekker van het netsnoer uit het stopcontact voordat u de luidsprekers aansluit.
- Sluit de luidsprekerkabels zodanig aan, dat er geen kerndraden uit de luidsprekeraansluitingen steken. Het beveiligingscircuit kan geactiveerd worden wanneer de kerndraden in contact komen met het achterpaneel of wanneer de + en - draden met elkaar contact maken. ("Beveiligingscircuit" (☞ blz. 26))
- Raak de luidsprekeraansluitingen nooit aan terwijl het netsnoer is aangesloten. Dit kan een elektrische schok veroorzaken.
- Gebruik luidsprekers met een impedantie van 4 – 16 Ω/ohm.

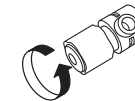
De luidsprekerkabels aansluiten

Controleer de kanalen links (L) en rechts (R) en de polariteiten + (rood) en - (wit) op de luidsprekers die op dit toestel worden aangesloten, en zorg dat u de kanalen en polariteiten correct aansluit.

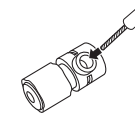
- 1** Pel ongeveer 10 mm van de omhulling van het uiteinde van de luidsprekerkabel en draai de kerndraad stevig of sluit het uiteinde vast.



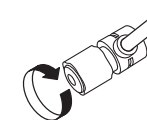
- 2** Draai de luidsprekeraansluiting linksom om deze los te maken.



- 3** Stop de kerndraad van de luidsprekerkabel in de greep in de luidsprekeraansluiting.



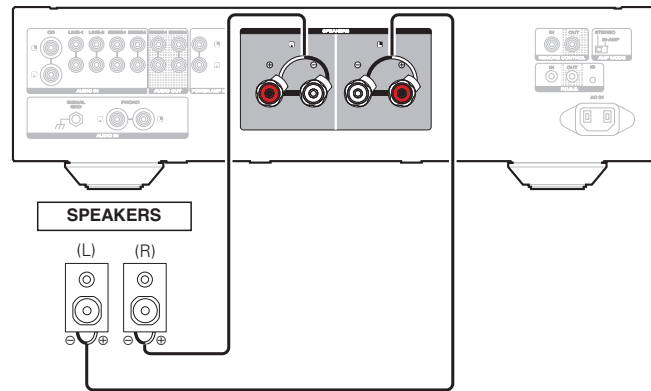
- 4** Draai de luidsprekeraansluiting rechtsom om deze vast te maken.



Grijperschopaansluiting



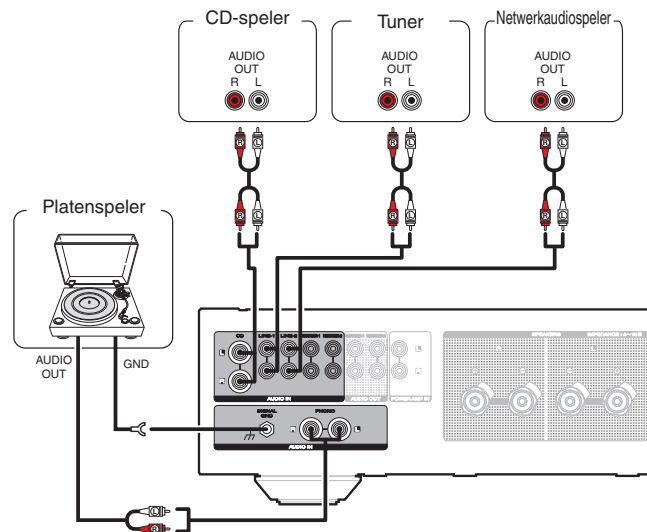
Luidsprekeraansluiting



Een weergaveapparaat aansluiten

U kunt platenspelers, tuners, CD-spelers en netwerkaudiospelers aansluiten op dit toestel. Stel de fono-equalizer van dit toestel, in het "PHONO"-gedeelte van het instelmenu, in overeenkomstig het type element van de platenspeler dat aangesloten moet worden. (🔧 blz. 20)

U hoort mogelijk een zoemend geluid via de luidsprekers wanneer u de ingangsbron van dit toestel naar "PHONO" schakelt en het volume per ongeluk verhoogt terwijl er geen platenspeler is verbonden.



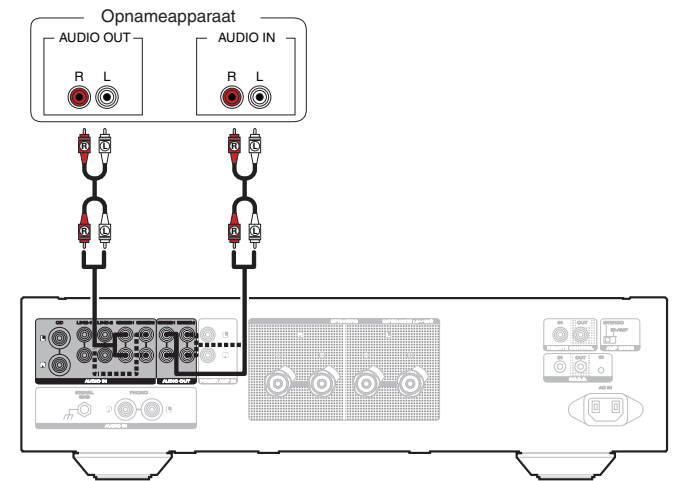
OPMERKING

- De aardingsterminal (SIGNAL GND) op dit toestel is niet voor veiligheidsaarding. Als deze terminal is aangesloten wanneer er veel ruis is, kan de ruis worden verminderd. Afhankelijk van de platenspeler, kan het aansluiten van de aardingsdraad een negatief effect hebben en ruis vermeerderen. In dat geval is het niet nodig de aardingsdraad aan te sluiten.



- De PHONO-ingangsklemmen zijn voorzien van een korte penstekker. Verwijder deze stekker om een platenspeler aan te sluiten. Bewaar de verwijderde korte penstekker op een veilige plaats, zodat u hem niet verliest.

Een opnameapparaat aansluiten



OPMERKING

- Steek **NOOIT** de kortsluitstekker in de opnameuitgangen (AUDIO OUT RECORDER). Dat zou beschadiging van het toestel tot gevolg kunnen hebben.

Meerdere PM-12 SE-toestellen aansluiten (F.C.B.S.-aansluiting)

Het Marantz F.C.B.S. (Floating Control Bus System) is een soundsysteem van topkwaliteit voor de regeling van de koppeling tussen verschillende PM-12 SE-toestellen (max. 4 toestellen). Ieder toestel wordt bestuurd via het ID-nummer dat eerder werd geregistreerd.

De ID-nummers dienen te worden ingesteld voor een besturingstoestel (master) en een ondergeschikt toestel (slave) dat de opdracht van de master krijgt. Registreer voor slavetoestellen de ID-nummers in de volgorde van ontvangst van de opdrachten van de master.

De ID-nummers kunnen voor toestellen worden ingesteld die door F.C.B.S. zijn aangesloten, om gekoppelde bedieningen te kunnen uitvoeren zoals het omschakelen van de ingangsbron, het instellen van het volume, het dempen van het geluid, het instellen van de volumebalans, het instellen van de geluidskwaliteit en het dimmen van de helderheid van het display.

Bovendien heeft de F.C.B.S.-aansluiting van verschillende PM-12 SE-toestellen de functie die de uitvoer van dit toestel van stereo naar mono schakelt, zodat het toestel als mono-uitvoersterker kan werken. Volg de betreffende instructies om de benodigde instellingen uit te voeren.

De F.C.B.S.-aansluiting voorbereiden

De F.C.B.S.-verbinding tot stand brengen

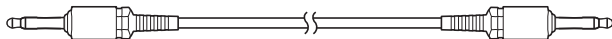
Om verschillende PM-12 SE-toestellen te gebruiken, dient deze verbinding naast de audioaansluiting tot stand te worden gebracht.

Zie de betreffende instructies voor bijzonderheden over iedere aansluitfunctie.

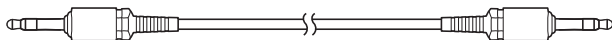
- "Stereo complete bi-amp-verbinding" (☞ blz. 11)
- "Aansluiting voor 5.1 meerkanaals weergave" (☞ blz. 13)

Bereid het juiste aantal verplaatsbare audioverbindingkabels voor het aan te sluiten aantal toestellen voor. Alle volgende typen verbindingkabels kunnen worden gebruikt.

- $\Phi 3,5$ mono ministekker \leftrightarrow $\Phi 3,5$ mono ministekker aansluitkabel



- $\Phi 3,5$ stereo ministekker \leftrightarrow $\Phi 3,5$ stereo ministekker aansluitkabel

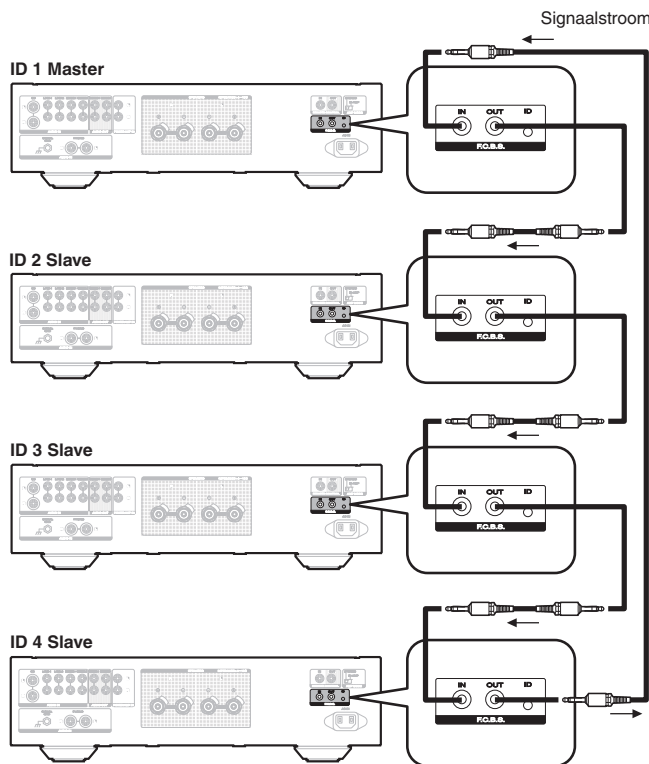


OPMERKING

- Gebruik geen verbindingkabels die een weerstand hebben.

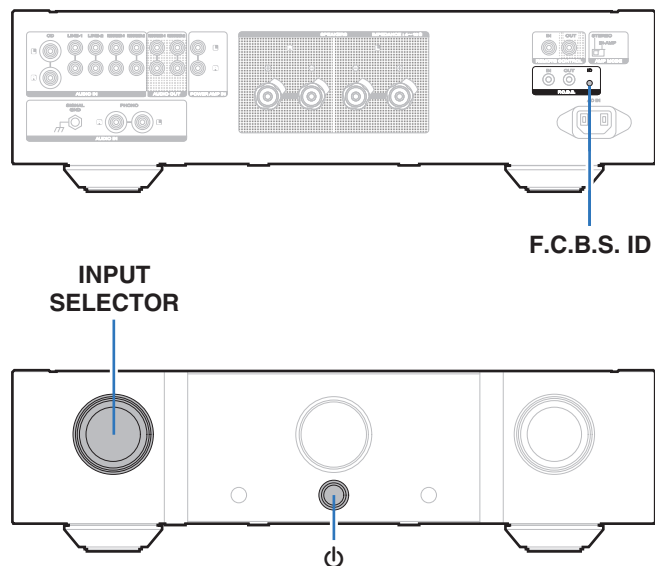
Verbindingsvoorbeeld

Zoals in het volgende voorbeeld wordt getoond, werkt een toestel met ID-nummer 1 als master-versterker om alle andere slave-toestellen met ID-nummers 2 tot 4 te besturen.



- De PM-12 SE F.C.B.S.-functie is alleen geldig tussen dezelfde PM-12 SE-modellen.
- Om de voeding van verschillende, met F.C.B.S.-verbonden toestellen in of uit te schakelen, schakelt u de voeding in de volgorde in die begint bij het laagste en gaat naar het hoogste ID-nummer. U schakelt de voeding in omgekeerde volgorde uit; dus van het hoogste naar het laagste ID-nummer.

❑ ID-nummer instellen voor F.C.B.S.



1 Druk, tijdens het vasthouden van F.C.B.S. ID op het achterpaneel, op .

2 Draai aan de INPUT SELECTOR op het toestel om een ID-nummer te selecteren.

- ID-nummer 1 dient aan het master-toestel te zijn toegewezen. Stel een ID-nummer in van 2 tot 4 voor het slave-toestel.

3 Schakel het toestel uit.

4 Schakel het toestel opnieuw in.

Het ID-nummer wordt ongeveer 3 seconden op het display weergegeven.

- De instelling is opgeslagen.
- Het toestel dat als slave is geregistreerd, toont "SLAVE" op het display.



- Als dit toestel autonoom als stereoversterker wordt gebruikt, stel dan het ID-nummer in op "0". (Standaardinstelling is "0".)
- Als het ID-nummer op een ander nummer wordt ingesteld dan "0", kan dit toestel niet voor een autonome werking worden gebruikt.

Stereo complete bi-amp-verbinding

Met deze modus kunnen twee versterkers op dit toestel worden aangesloten om als één monoversterker te werken. Om deze modus te gebruiken, zijn er twee met het F.C.B.S. verbonden PM-12 SE-toestellen vereist.

Gebruik de schakelaar voor de AMP MODE op het achterpaneel, terwijl de spanning is uitgeschakeld, om de modus te veranderen.

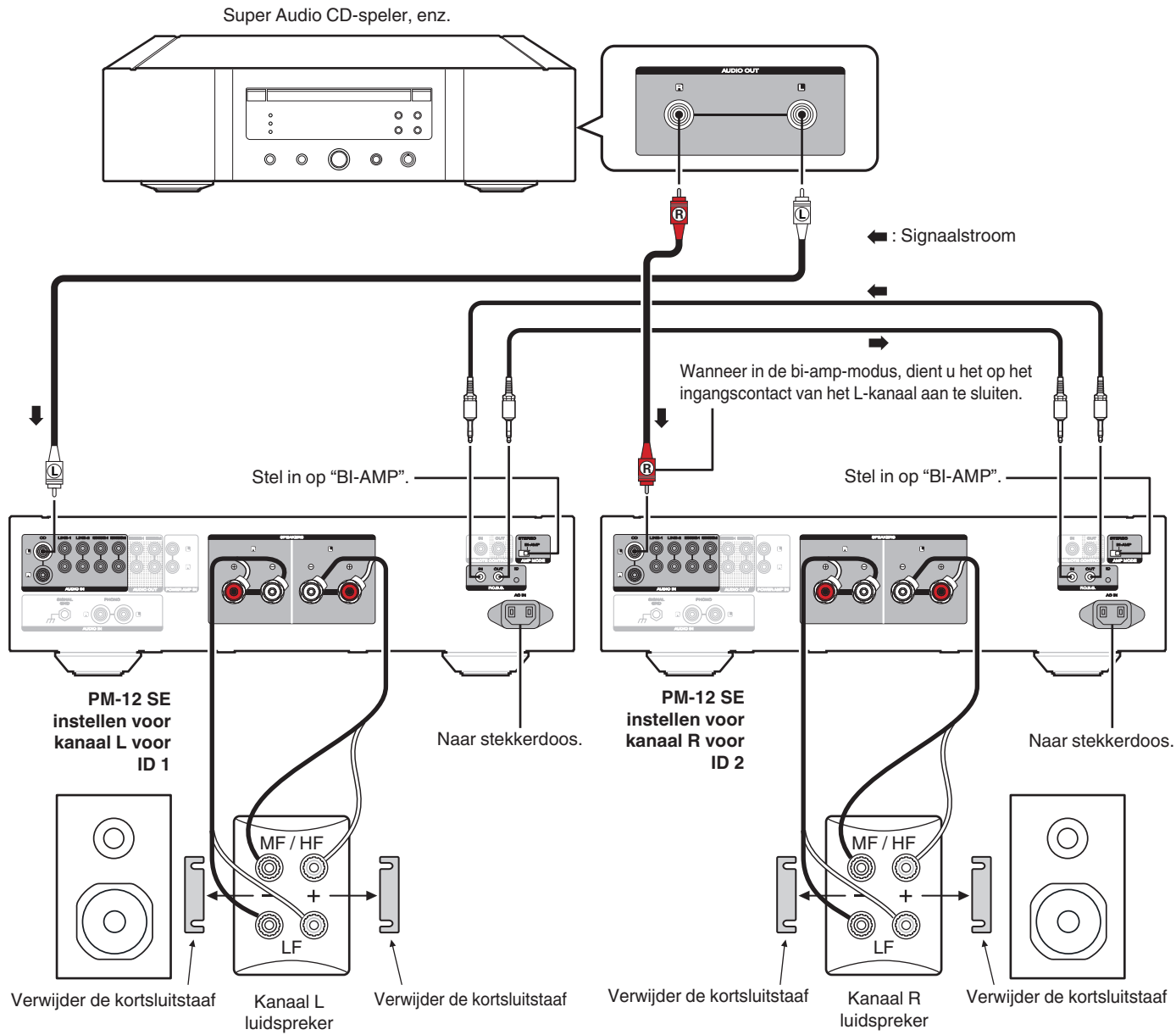
Als dit toestel is ingesteld op de bi-amp-modus, "BI-AMP" verschijnt op het display.

Sluit in de bi-amp-modus het ingangcontact van het linkerkanaal aan. De ingang van het rechterkanaal is uitgeschakeld.

Dezelfde signalen worden uitgevoerd uit de linker- en rechteruitgangcontacten.



- Zorg er voor dat de voeding is ingeschakeld voordat u de AMP MODE-schakelaar bedient. De instellingen kunnen worden ingesteld als de voeding is ingeschakeld.
- In de bi-amp-modus is het niet mogelijk de ingangcontacten van het R-kanaal te gebruiken.
- In de bi-amp-modus is de signaalinvoer naar het linkerkanaal de uitvoer van beide kanalen. Daarom worden dezelfde signalen uitgevoerd van het L-kanaal en R-kanaal in RECORDER OUT, hoofdtelefoonaansluiting.
- Luidsprekersystemen die zijn verbonden met gebruik van complete bi-amp-verbindingen, moeten bi-ampverbindingen ondersteunen. Lees de gebruiksaanwijzing die bij de luidsprekers werd geleverd of neem contact op met de fabrikant om te verifiëren of deze een bi-amp-aansluiting ondersteunen, voordat u uw luidsprekers aansluit.



Aansluiting voor 5.1 meerkanaals weergave

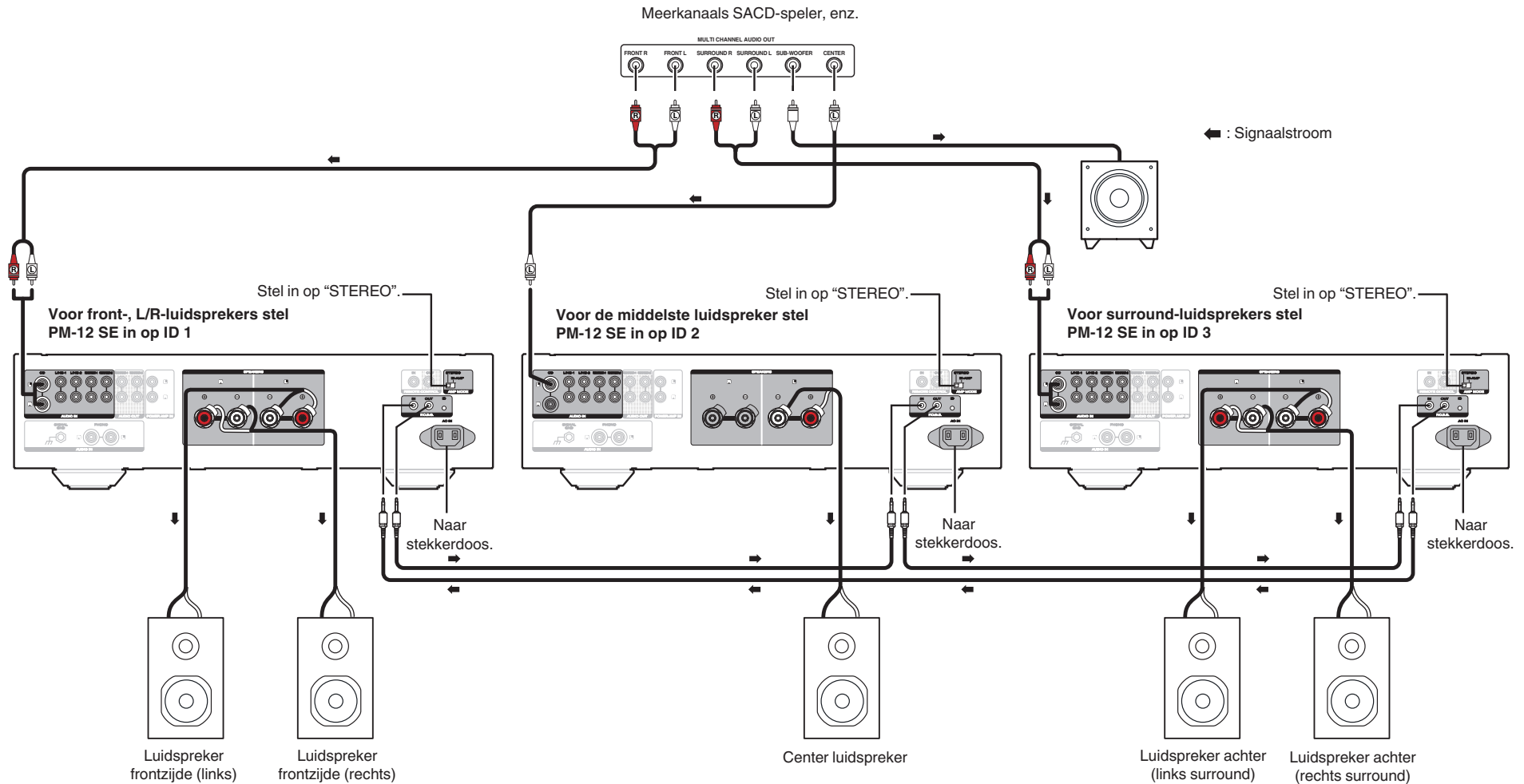
Er kunnen drie PM-12 SE-toestellen door de F.C.B.S. worden aangesloten en via een gekoppelde bediening worden gebruikt. Voor meer gegevens over een F.C.B.S.-aansluiting, zie "Voorbeelden van aansluitingen" (👉 blz. 10)).

Sluit de uitgangen van spelers aan die analoge kanaaluitgangen hebben van 5.1 voor alle drie toestellen.

Zie voor verdere instructies, als u een actieve subwoofer gebruikt, de gebruiksaanwijzing die met de subwoofer werd meegeleverd.

Stel de ID-nummers in voor de drie versterkers, zoals wordt uitgelegd in ID-nummer instellen voor F.C.B.S. (👉 blz. 11)

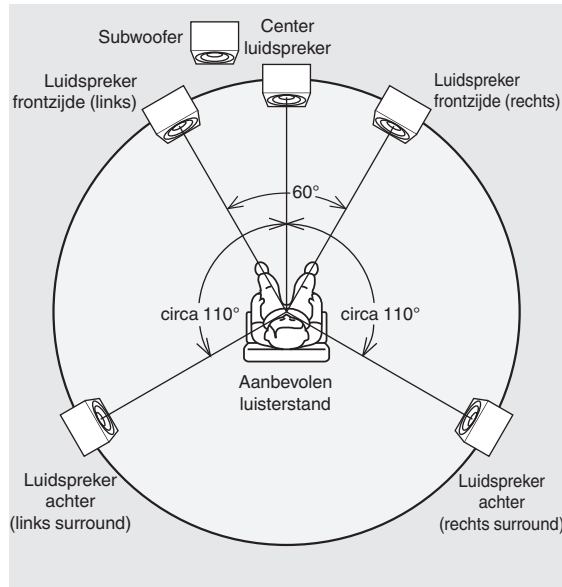
- Wanneer het ID 1-toestel wordt bediend, werken de ID 2- en ID 3-toestellen synchroon.



❑ Plaatsing luidspreker voor meerkanaals geluid van Super Audio

Om van een Super Audio CD multi-channel sound te genieten met de beste akoestiek die mogelijk is, wordt geadviseerd om de luidsprekers te plaatsen zoals wordt aangegeven in ITU-R BS.775-1 van de International Telecommunication Union (ITU). Super Audio CD multichannel disks zijn opgenomen en gemixt teneinde het optimale effect te bereiken met een luidsprekersysteem zoals in ITU-R BS.775-1 wordt toegelicht.

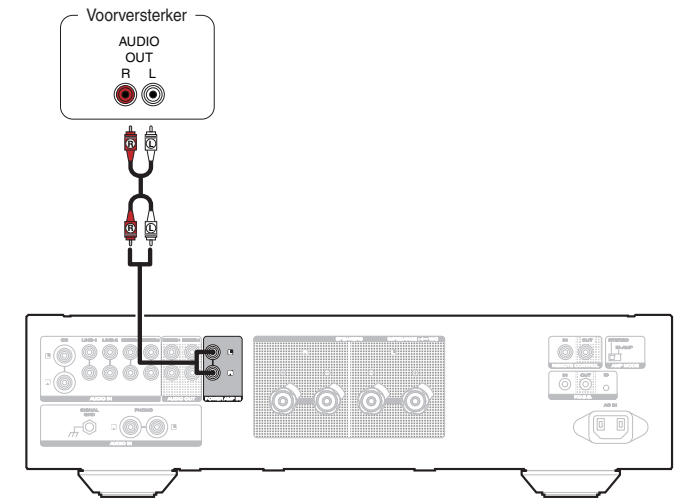
- Met Super Audio CD multi-channel discs worden de muziekkkanalen in principe opgenomen met gebruik van 5 kanalen (soms zelfs 3 - 6 kanalen). In sommige gevallen wordt LFE (voor een subwoofer) echter opgenomen als een zesde kanaal.
- Iedere disc geeft aan hoeveel kanalen erop zijn opgenomen.
- De basislay-out is 3 luidsprekers vóór en 2 achter aangezien discs met meerdere kanalen gewoonlijk 5 kanalen hebben. De luidsprekers (2 vóór, 1 in het midden en 2 surround (achter)) dienen in een cirkel te worden opgesteld rondom het luisterpunt. Als u een verschillend formaat luidsprekers gebruikt, past u de volumebalans op de versterker aan.
- De plaatsing van de subwoofer geldt alleen ter illustratie. Deze kan overal in de ruimte worden neergezet. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing die bij de subwoofer werd geleverd, voor aansluitings- en plaatsingsinstructies.



- ITU (International Telecommunication Union)
De ITU is een bijzondere organisatie van de Verenigde Naties. Deze bestaat uit een aantal organen. Een daarvan is de sectie Radio Broadcasting. ITU-R BS in de aanbeveling die bestaat uit standaarden met betrekking tot uitzend- (audio) activiteiten. Een daarvan is de ITU-R BS.775-1 die de meerkanaals stereo geluidssystemen regelt.

Een voorversterker aansluiten

Sluit een voorversterker aan zoals hieronder afgebeeld, zodat dit apparaat kan fungeren als hoofdversterker.



1 Draai op het hoofdtoestel aan INPUT SELECTOR om de ingangsbron over te schakelen naar "PWR AMP".



- U kunt de schakeltoetsen van de ingangsbron op de afstandsbediening gebruiken om "PWR AMP" te selecteren.
- Volumeregeling, demping en instellingen van de volumebalans (LEVEL) en geluidskwaliteit (BASS/TREBLE) zijn niet mogelijk als de ingangsbron "PWR AMP" is. Stel deze opties in via de voorversterker die op dit toestel is aangesloten.
- Als de ingangsbron is ingesteld op "PWR AMP", kunt u de afstandsbediening niet gebruiken om de ingangsbron te selecteren.

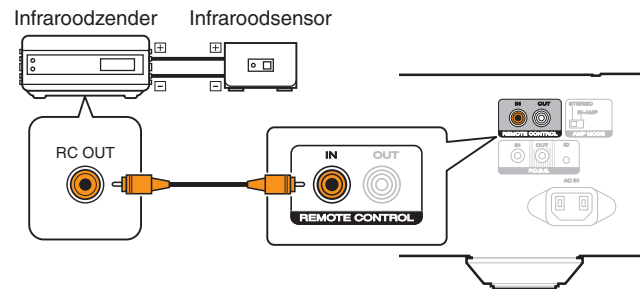
OPMERKING

- Als de ingangsbron "PWR AMP" is, voert het hoofdtoestel het maximale volume uit. Controleer het uitvoerniveau op het invoerapparaat voordat u gaat afspelen en pas het volume overeenkomstig aan.

Apparaten met afstandsbedieningsaansluitingen aansluiten

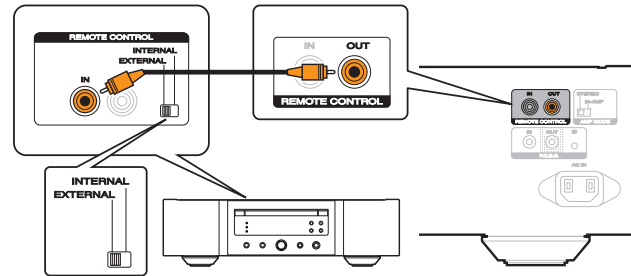
Bewerkingen uitvoeren via RC op dit toestel zonder visueel contact

U kunt een externe IR-ontvanger aansluiten op de REMOTE CONTROL-aansluitingen om bewerkingen op dit toestel uit te voeren met de bijgeleverde afstandsbediening zonder visueel contact. Dit kan nodig zijn als het toestel verborgen zit in een kast of hoek, zodat u de afstandsbediening direct naar het apparaat kunt richten.



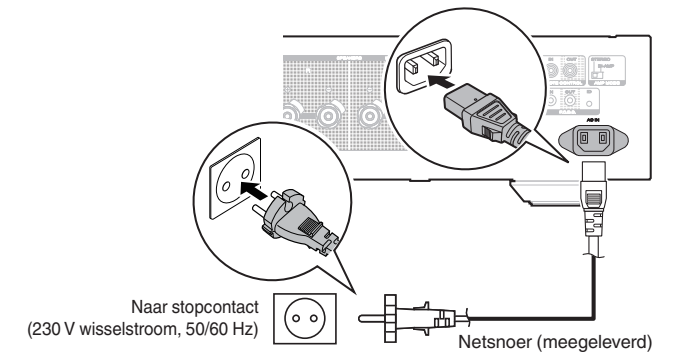
Audio-apparaten van Marantz op afstand verbinden

U kunt afstandsbedieningssignalen uitzenden door een Marantz-audioapparaat aan te sluiten op de REMOTE CONTROL IN/OUT-aansluitingen via de afstandsbedieningskabel die bij het apparaat is geleverd. Stel de afstandsbedieningsschakelaar op het achterpaneel van de aangesloten audiocomponent aan op "EXTERNAL" om deze functie te gebruiken.



Het netsnoer aansluiten

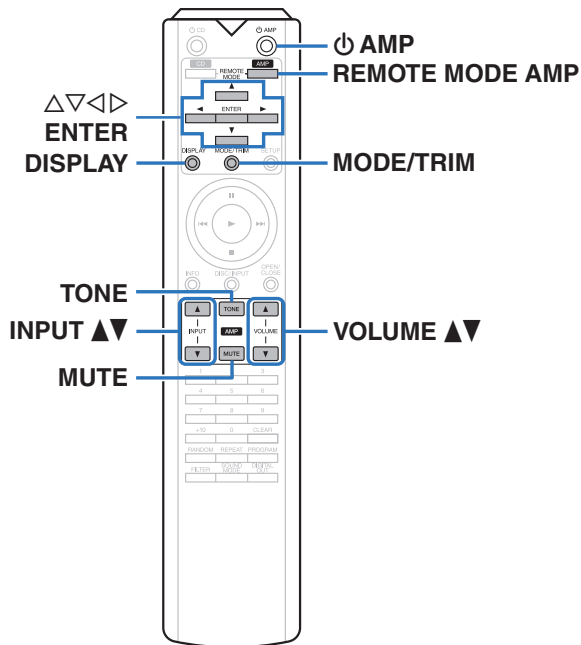
Stop de stekker in het stopcontact nadat u alle aansluitingen hebt voltooid.



Weergave

Inhoud

De stroom inschakelen	16
De ingangsbron selecteren	16
Het volume regelen	16
Het geluid tijdelijk uitschakelen (Dempen)	16
De volumebalans (LEVEL) en geluidskwaliteit (BASS/TREBLE) instellen	17
De helderheid van het display wijzigen	18
Wanneer het lampje uit is	18
CD's afspelen	18
Opnemen	18



De stroom inschakelen

- 1 Druk op **AMP** op het hoofdtoestel om de voeding in te schakelen.
 - De voedingsindicator is blauw verlicht.



- Druk op de afstandsbediening op **AMP** om de voeding in te schakelen vanaf de stand-bymodus.
- U kunt op het hoofdtoestel ook aan de INPUT SELECTOR draaien wanneer het toestel instand-bymodus staat om de voeding in te schakelen.

De voeding in stand-bymodus zetten

- 1 Druk op de afstandsbediening op **AMP**. Het toestel schakelt naar de stand-by modus en het STANDBY indicator licht wordt rood.

OPMERKING

- Er wordt nog steeds stroom geleverd aan een deel van het circuit, zelfs wanneer de voeding in stand-bymodus is. Wanneer u langere tijd van huis weggaat of op vakantie vertrekt, drukt u op de hoofdeenheid op **AMP** om de voeding uit te schakelen, of trekt u de voedingskabel uit het stopcontact.

De ingangsbron selecteren

- 1 Gebruik **INPUT** **▲▼** om de af te spelen ingangsbron te selecteren. De geselecteerde ingangsbron verschijnt op het scherm.



- U kunt de ingangsbron ook selecteren door aan de knop INPUT SELECTOR op het hoofdtoestel te draaien.

Het volume regelen

- 1 Gebruik **VOLUME** **▲▼** om het volume aan te passen.



- U kunt het volume tevens regelen door aan VOLUME op het hoofdtoestel te draaien.

Het geluid tijdelijk uitschakelen (Dempen)

- 1 Druk op **MUTE**. "MUTE" verschijnt op het scherm en het geluid wordt gedempt.



- Druk nogmaals op MUTE om de dempingsfunctie te annuleren.
- U kunt het volume op een lager niveau instellen als MUTE is ingedrukt. Stel dit in als gewenst via "ATT LEVEL" in het menu. (☞ blz. 20)

De volumebalans (LEVEL) en geluidskwaliteit (BASS/TREBLE) instellen

❑ LEVEL instellen

Het volumeniveau van het linker- en rechterkanaal kan worden aangepast in stappen van 0,5 dB binnen een bereik van 0,0 - -9,0 dB.

De standaard fabrieksinstelling is 0,0 dB (maximum).

1 Druk op MODE/TRIM.

Het toestel gaat naar de modus voor LEVEL-afstelling.

- Als de slave (👉 blz. 10) is aangesloten door de F.C.B.S., kan het toestel voor het instellen van de volumebalans (LEVEL) en de geluidskwaliteit (BASS/TREBLE) worden omgeschakeld door deze toets in te drukken.

2 Druk op ◀▶ om het kanaal te selecteren dat u wilt aanpassen (L of R).

De waarde van het niveau van het geselecteerde kanaal knippert.

3 Gebruik Δ▽ om het volume in te stellen.



- Wanneer er binnen 15 seconden geen gebruik plaatsvindt, wordt de instelling toegewezen en keert het toestel terug naar het standaarddisplay.

4 Druk op ENTER.

Daardoor wordt de modus voor de LEVEL-afstelling afgesloten en wordt de modus voor de instelling van de BASS geopend. Volg de stappen vanaf 3 van "BASS instellen" om de bass in te stellen.

❑ BASS instellen

Het instellen van de bass kan in stappen van 1 dB plaatsvinden, binnen een bereik van -6 - +6 dB. De standaard fabrieksinstelling is 0 dB.

1 Druk op MODE/TRIM.

Het toestel gaat naar de modus voor LEVEL-afstelling.

2 Druk op ENTER om "BASS" te selecteren.

Het toestel gaat naar de modus voor de BASS-afstelling.

3 Druk op Δ▽ om het volume voor de bass in te stellen.



- Wanneer er binnen 15 seconden geen gebruik plaatsvindt, wordt de instelling toegewezen en keert het toestel terug naar het standaarddisplay.

4 Druk op ENTER.

Daardoor wordt de modus voor het afstellen van TREBLE gesloten en wordt de modus voor het afstellen van BASS geopend. Volg de stappen vanaf 3 van "TREBLE instellen" om de treble in te stellen.



- De instellingen worden niet toegepast wanneer de toonregeling is uitgeschakeld. Druk op TONE om de toonregeling in te schakelen (TONE-indicator brandt).

❑ De TREBLE instellen

Het instellen van de treble kan in stappen van 1 dB plaatsvinden, binnen een bereik van -6 - +6 dB. De standaard fabrieksinstelling is 0 dB.

1 Druk op MODE/TRIM.

Het toestel gaat naar de modus voor LEVEL-afstelling.

2 Druk twee keer op ENTER om "TREBLE" te selecteren.

Het toestel gaat naar de modus voor het afstellen van TREBLE.

3 Druk op Δ▽ om het volume van de treble in te stellen.



- Wanneer er binnen 15 seconden geen gebruik plaatsvindt, wordt de instelling toegewezen en keert het toestel terug naar het standaarddisplay.

4 Druk op ENTER.

Daardoor wordt de modus voor het afstellen van TREBLE gesloten en keert u terug naar het standaarddisplay.



- De instellingen worden niet toegepast wanneer de toonregeling is uitgeschakeld. Druk op TONE om de toonregeling in te schakelen (TONE-indicator brandt).

De helderheid van het display wijzigen

De displayhelderheid kan worden aangepast tussen vier niveaus. Wanneer het display wordt uitgeschakeld, vermindert een bron van ruis die de geluidskwaliteit beïnvloedt zodat u kunt genieten van geluidswaergave met hogere kwaliteit.

1 Druk op DISPLAY.

De helderheid van het display verandert telkens wanneer u op DISPLAY drukt.



- De helderheid van het display is standaard ingesteld op het meest heldere.
- Als u de knop VOLUME of een andere optie gebruikt terwijl het display uit is, gaat het display weer aan. Als de handeling is afgerond, gaat het display automatisch na ongeveer 2 seconden uit.
- Wanneer de helderheid van het display is uitgeschakeld, gaat het verlichtingslampje ook uit.

Wanneer het lampje uit is

1 Druk, terwijl het verlichtingslampje brandt, 2 seconden of langer op DISPLAY.

Houd DISPLAY gedurende minstens twee seconden ingedrukt terwijl het lampje uit is, om terug te keren naar de normale instelling.

CD's afspelen

Dit deel gebruikt afspelen vanaf een CD als voorbeeld.

1 Druk op op het hoofdtoestel om de voeding in te schakelen.

2 Gebruik INPUT om de ingangsbron over te schakelen naar "CD".

"CD" verschijnt op het display.

3 Speel de CD af.

4 Gebruik VOLUME om het volume aan te passen.

Opnemen

Audiosignalen die naar dit toestel worden ingevoerd, kunnen worden uitgevoerd naar een extern opnameapparaat. Wanneer u audio opneemt vanaf een opnameapparaat dat op dit toestel is aangesloten, kan audio worden opgenomen met het weergaveapparaat dat nog steeds op dit toestel is aangesloten.

1 Druk op op dit toestel om de voeding in te schakelen.

2 Gebruik INPUT om over te schakelen naar de ingangsbron waarvan u wilt opnemen.

De geselecteerde ingangsbron verschijnt op het scherm.

3 De opname wordt gestart.

- Raadpleeg de handleiding van het opnameapparaat voor informatie over bewerkingen.

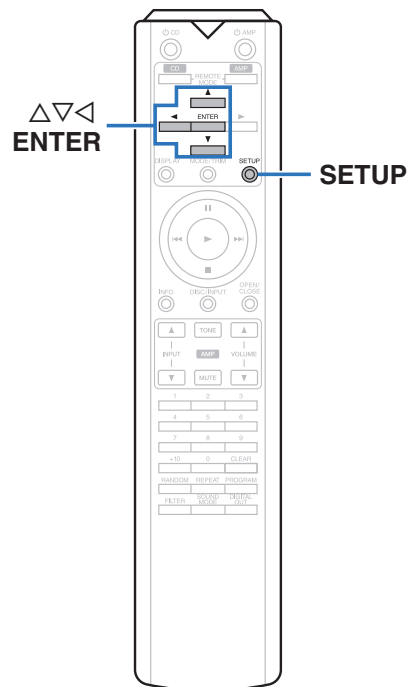
Instellingen

Overzicht van het menu

Standaard zijn aanbevolen instellingen gedefinieerd voor dit toestel. U kunt dit toestel aanpassen op basis van uw bestaand systeem en uw voorkeursinstellingen.

Items instellen	Beschrijving	Blz.
PHONO	Stelt de fono-equalizer van dit toestel in overeenkomstig het type van het element van de platenspeler dat aangesloten moet worden.	20
AUTO STBY (Auto Standby)	Hiermee stelt u in of het toestel automatisch naar de stand-bymodus schakelt wanneer er geen audio-ingangssignaal aanwezig is of wanneer er langer dan 30 minuten geen handeling is uitgevoerd.	20
ATT LEVEL (Attenuation Level)	Hiermee wordt ingesteld met hoeveel het volume wordt verminderd als de MUTE-toets wordt ingedrukt.	20

Menu bedienen



- 1 Druk op SETUP.**
Het menu wordt weergegeven op het scherm.
- 2 Gebruik Δ / ∇ om het in te stellen of te bedienen menu te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**
- 3 Gebruik Δ / ∇ om te wijzigen naar de gewenste instelling.**
- 4 Druk op ENTER om uw instelling op te geven.**
 - Druk op \triangleleft om terug te keren naar het vorige item.
 - Om het menu af te sluiten, drukt u op SETUP wanneer het menu is weergegeven. Het display keert terug naar de normale weergave.

PHONO

Stelt de fono-equalizer van dit toestel in overeenkomstig het type van het element van de platenspeler dat aangesloten moet worden.

MM
(Standaard): Stel dit in voor een MM-element.

MC: Stel dit in voor een MC-element.

OPMERKING

- De audio wordt ongeveer 4 seconden gedempt wanneer deze instelling wordt gewijzigd.

AUTO STBY (Auto Standby)

Hiermee stelt u in of het toestel automatisch naar de stand-bymodus schakelt wanneer er 30 minuten geen ingangssignaal meer aanwezig is of de handeling is uitgevoerd.

ON
(Standaard): Modus Auto stand-by inschakelen.

OFF: Modus Auto stand-by uitschakelen.



- Het display laat gedurende drie minuten de resterende tijd zien voordat het toestel in de stand-bymodus gaat.
- Bij een verbinding met F.C.B.S. activeert alleen het mastertoestel ID 1 de auto stand-bymodus. Als master-toestel ID 1 wordt bediend zonder audio-invoer, schakelt u de Auto standbymodus uit.

ATT LEVEL (Attenuation Level)

Hiermee wordt ingesteld met hoeveel het volume wordt verminderd als de MUTE-toets wordt ingedrukt.

-20 dB / -40 dB / -∞(Standaard: -∞)



- “ATT” verschijnt op het display als de MUTE-toets wordt ingedrukt, wanneer -20 dB of -40 dB is ingesteld.
- “MUTE” verschijnt op het display als de MUTE-toets wordt ingedrukt, wanneer -∞ is ingesteld.
- Druk nog een keer op de MUTE-toets om de instelling te annuleren en terug te keren naar het standaardvolume.

Tips

□ Inhoud

Tips

Ik wil instellen hoe ver het volume moet afnemen wanneer de MUTE-toets wordt ingedrukt	22
Ik wil de verlichtingslampjes aan beide zijden van het hoofdpaneel van het toestel uitschakelen	22
Ik wil twee of meer PM-12 SE-toestellen gebruiken voor weergave met hoge kwaliteit	22
Ik wil de afstandsbediening van dit toestel gebruiken om een Marantz CD-speler te bedienen	22
Ik wil dit toestel als een eindversterker gebruiken	22

Probleemoplossing

Voeding wordt niet ingeschakeld/Voeding wordt uitgeschakeld	23
Bewerkingen kunnen niet worden uitgevoerd via de afstandsbediening	24
Er is geen geluid hoorbaar	24
Het gewenste geluid wordt niet weergegeven	25
Geluid is onderbroken of er is ruis opgetreden	25
Foutmeldingen	25

Tips

Ik wil instellen hoe ver het volume moet afnemen wanneer de MUTE-toets wordt ingedrukt

- -20 dB, -40 dB of -∞ kan worden ingesteld. (👉 blz. 20)

Ik wil de verlichtingslampjes aan beide zijden van het hoofdpaneel van het toestel uitschakelen

- Stel het verlichtingslampje op uit in. (👉 blz. 18)

Ik wil twee of meer PM-12 SE-toestellen gebruiken voor weergave met hoge kwaliteit

- Gebruik de complete bi-amp stereo-aansluitingen. (👉 blz. 11)
- Gebruik de meerkanaals weergaveaansluitingen. (👉 blz. 13)

Ik wil de afstandsbediening van dit toestel gebruiken om een Marantz CD-speler te bedienen

- Druk op de toets REMOTE MODE CD om de afstandsbediening over te schakelen naar de bedieningsmodus van de CD-speler. (👉 blz. 7)
- Raadpleeg ook de gebruiksaanwijzing van de CD-speler.

Ik wil dit toestel als een eindversterker gebruiken

- Sluit de voorversterker aan op de POWER AMP IN-aansluitingen van dit toestel. (👉 blz. 14)

Probleemoplossing

Als een probleem optreedt, moet u eerst het volgende controleren:

1. **Zijn de aansluitingen juist ?**
2. **Wordt het toestel bediend zoals wordt beschreven in de gebruiksaanwijzing?**
3. **Werken de andere componenten naar behoren ?**

Als dit toestel niet naar behoren werkt, controleer dan de overeenkomende symptomen in deze sectie.

Als de symptomen niet overeenkomen met deze die hier zijn beschreven, dient u uw leverancier te raadplegen omdat dit kan te wijten zijn aan een fout in dit toestel. Koppel in dit geval onmiddellijk de voeding uit en neem contact op met de winkel waar u dit toestel hebt aangeschaft.

Voeding wordt niet ingeschakeld/Voeding wordt uitgeschakeld

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
De voeding wordt niet ingeschakeld.	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer of de stekker goed in het stopcontact zit. 	<u>15</u>
De voeding wordt automatisch uitgeschakeld.	<ul style="list-style-type: none"> • De Modus Auto stand-by is ingeschakeld. Wanneer ca. 30 minuten zijn verstreken zonder audio-invoer en zonder bewerkingen op het toestel, gaat het toestel automatisch naar de stand-bymodus. Om de modus Auto stand-by uit te schakelen, stelt u "AUTO STBY" in het menu in op "OFF". 	<u>20</u>
De stroom wordt uitgeschakeld en de STANDBY-indicator knippert iedere 0,5 seconden rood.	<ul style="list-style-type: none"> • Het beschermingscircuit is geactiveerd door een verhoging van de temperatuur in dit toestel. Schakel de voeding uit, wacht ongeveer een uur tot het toestel voldoende is afgekoeld en schakel de voeding opnieuw in. 	<u>26</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • Installeer dit toestel ergens anders waar de ventilatie goed is. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer de luidsprekeraansluitingen. Het beveiligingscircuit is mogelijk geactiveerd omdat de kernraden van de luidsprekerkabel elkaar hebben geraakt of omdat een kerndraad is losgekoppeld van de aansluiting en in contact is gekomen met het achterpaneel van dit toestel. Ontkoppel het netsnoer, neem de vereiste maatregelen om het probleem op te lossen, bijvoorbeeld het opnieuw stevig strengelen van het kerndraad, en sluit het draad vervolgens opnieuw aan. 	<u>8</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • Zet het volume lager en schakel de voeding opnieuw in. 	<u>16</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • Het versterkercircuit van dit toestel functioneert niet. Koppel de voedingskabel los en neem contact op met onze klantendienst. 	—

❑ **Bewerkingen kunnen niet worden uitgevoerd via de afstandsbediening**

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
Bewerkingen kunnen niet worden uitgevoerd via de afstandsbediening.	• De batterijen zijn op. Plaats nieuwe batterijen.	<u>2</u>
	• Bedien de afstandsbediening binnen een afstand van ongeveer 7 m vanaf dit toestel en in een hoek van 30°.	<u>2</u>
	• Verwijder alle obstakels tussen de dit toestel en de afstandsbediening.	—
	• Plaats de batterijen in de juiste richting en let op de ⊕- en ⊖-aanduidingen.	<u>2</u>
	• Er schijnt een sterk licht op de afstandsbedieningssensor van het toestel (direct zonlicht, spotje, enz.). Zet het toestel op een plaats waar de afstandsbedieningssensor niet blootstaat aan direct zonlicht.	—
	• Wanneer u een 3D-videoapparaat gebruikt, zal de afstandsbediening van dit toestel mogelijk niet werken vanwege effecten van de infrarood communicatie tussen eenheden (zoals tv en kijken met een 3D-bril). Pas in dat geval de richting van de eenheden met de 3D-communicatiefunctie en hun afstand aan om ervoor te zorgen dat ze de werking van de afstandsbediening van dit toestel niet beïnvloeden.	—
	• Druk op de REMOTE MODE AMP-toets om de bedieningsmodus van de afstandsbediening over te schakelen naar “AMP”.	<u>6</u>

❑ **Er is geen geluid hoorbaar**

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
Er komt geen geluid uit de luidsprekers.	• Controleer de aansluitingen van alle apparaten.	<u>8</u>
	• Sluit de aansluitkabels stevig aan.	—
	• Controleer of de ingangen en uitgangen niet omgekeerd zitten.	—
	• Controleer de kabels op schade.	—
	• Controleer of de luidsprekerkabels goed zijn aangesloten. Controleer of de kerndraden van de kabel het metalen gedeelte op de luidsprekeraansluitingen niet raken.	<u>8</u>
	• Maak de luidsprekeraansluitingen stevig vast. Controleer of de luidsprekeraansluitingen niet los zitten.	<u>8</u>
	• Controleer of de goede ingangsbron is geselecteerd.	<u>16</u>
	• Het volume instellen.	<u>16</u>
	• Schakel de dempingsfunctie uit.	<u>16</u>
• Er wordt geen geluid uitgevoerd via de luidsprekers als een hoofdtelefoon wordt aangesloten.	<u>4</u>	

❑ **Het gewenste geluid wordt niet weergegeven**

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
Er komt geen geluid uit een specifieke luidspreker.	• Controleer of de luidsprekerkabels goed zijn aangesloten.	<u>8</u>
	• Pas de balans van het linker- en rechterkanaal aan.	<u>17</u>
De linker- en rechterkant van de stereoklank zijn verwisseld.	• Controleer of de luidsprekers links en rechts zijn aangesloten op de juiste luidsprekeraansluitingen.	<u>8</u>

❑ **Geluid is onderbroken of er is ruis opgetreden**

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
Bij het afspelen van een plaat wordt het geluid vervormd.	• Stel de druk van de naald juist af.	—
	• Controleer het uiteinde van de naald.	—
	• Vervang het element.	—
Wanneer u een opname afspeelt, komt een zoemend geluid uit de luidsprekers.	• Controleer of de platenspeler correct is aangesloten.	<u>9</u>
	• Als er een TV of AV-apparaat in de buurt van de platenspelers staat, kunnen dergelijke apparaten het weergavegeluid beïnvloeden. Installeer de platenspeler op een locatie die zo ver mogelijk weg is van de TV of andere AV-apparaten.	—
Wanneer u een opname afspeelt, komt een zoemend geluid uit de luidsprekers wanneer het volume hoog is. (huilend fenomeen)	• Installeer de platenspeler en de luidsprekers zo ver mogelijk uit elkaar.	<u>9</u>
	• De trillingen van de luidsprekers worden via de vloer op de speler overgebracht. Gebruik kussens enz. om de trillingen van de luidsprekers op te vangen.	—
Audiobronnen die via dit toestel zijn opgenomen, zijn vervormd.	• Wanneer twee opnameapparaten op dit toestel zijn aangesloten, dient u tijdens de opname de voeding van de beide opnameapparaten in te schakelen. Wanneer de voeding van slechts één opnameapparaat is ingeschakeld, kan het opnameapparaat dat uitgeschakeld is tot vervorming van de opgenomen audio leiden die op het andere opnameapparaat wordt opgenomen. Dit is echter afhankelijk van het type opnameapparaat.	<u>18</u>

Foutmeldingen

Wanneer meerdere PM-12 SE-toestellen door het F.C.B.S. zijn verbonden, kunnen de foutmeldingen die in onderstaande tabel worden beschreven, op het display worden weggegeven. Dan heeft de ID-nummerinstelling of de aansluiting van de aansluitkabel van de afstandsbediening mogelijk een storing. Controleer het ID-nummer of de verbinding van de aansluitkabel van de afstandsbediening aan de hand van onderstaande tabel. Zie voor bijzonderheden over de instelling van het ID-nummer "ID-nummer instellen voor F.C.B.S." (🔧 blz. 11).

Aanduiding	Betekenis	Oorzaak / Oplossing
ERROR 02	Meerdere versterkers hebben ID-nr. 2	• Wijs verschillende ID-nummers toe aan de versterkers.
ERROR 03	Meerdere versterkers hebben ID-nr. 3	
ERROR 04	Meerdere versterkers hebben ID-nr. 4	
ERROR 11	Versterkers met ID-nrs. 2 - 4 kunnen niet communiceren met de versterker met ID-nr. 1.	• Als de versterker met ID-nr. 1 niet is ingeschakeld, schakel deze dan in (ON). • Zorg ervoor dat de aansluitkabel van de afstandsbediening naar behoren is aangesloten.
ERROR 12	De versterkers met ID-nr. 1 kan niet communiceren met de versterkers met ID-nrs. 2 - 4.	• Als meerdere versterkers ID-nr. 1 hebben, stel de ID-nummers dan naar behoren in. • Als de versterker met ID-nr. 1 is verbonden met de versterker met ID-nr. 0, stel de ID-nummers dan naar behoren in. • Zorg ervoor dat de aansluitkabel van de afstandsbediening naar behoren is aangesloten.

Appendix

Uitleg termen

MM/MC-element

Er zijn twee typen elementen voor platenspelers -- MM (Moving Magnet) en MC (Moving Coil). Omdat de uitgangsniveaus van deze twee typen elementen verschillen, moet de instelling van de phono-equalizer die in dit toestel is gemonteerd, naar de juiste stand worden geschakeld voor het type element van uw platenspeler. Verander de instelling in het "PHONO"-onderdeel van het instelmenu. (☞ blz. 20)

Luidsprekerimpedantie

Dit is een weerstandswaarde van wisselstroom die wordt aangegeven in Ω (ohm).

Hoe kleiner deze waarde, hoe groter de kracht.

Beveiligingscircuit

Dit is een functie om schade te voorkomen aan componenten van de stroomtoevoer bij ongewone omstandigheden zoals een eventuele overbelasting of overspanning.

Informatie handelsmerk



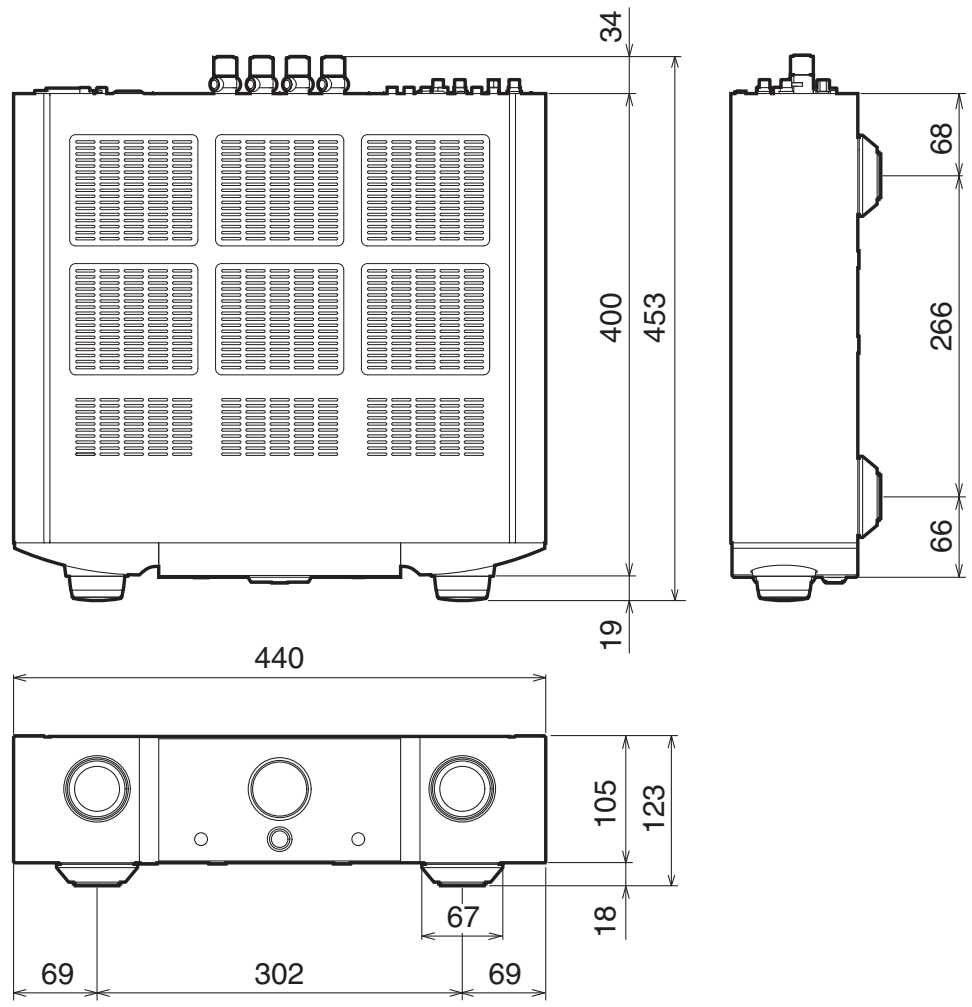
Adobe, het Adobe-logo en Reader zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Technische gegevens

• RMS-stroomuitgang (Simultane aandrijving van beide kanalen):	100 W x 2 (8 Ω/ohm belasting, 1 kHz, T.H.D. 0,05 %) 200 W x 2 (4 Ω/ohm belasting, 1 kHz, T.H.D. 0,1 %)
• Totale harmonische vervorming (1 kHz, simultane aandrijving van beide kanalen, 100 W, 8 Ω/ohm belasting):	0,005 %
• Frequentierespons (CD, 1 W, 8 Ω/ohm belasting):	5 Hz – 50 kHz ±3 dB
• Dumpfactor (8 Ω/ohm belasting, 20 Hz – 20 kHz):	500
• Ingangsgevoeligheid/ingangsimpedantie	
PHONO (MC) :	250 μV / 100 Ω/ohm
PHONO (MM):	2,3 mV/39 kΩ/kohm
CD/LINE/RECORDER :	220 mV/13 kΩ/kohm
POWER AMP :	1,1 V/13 kΩ/kohm
• Maximaal toelaatbaar PHONO-ingangsniveau (1 kHz)	
MC :	8 mV
MM :	80 mV
• RIAA-afwijking (20 Hz – 20 kHz):	±0,5 dB
• Signaal-ruis verhouding (IHF-A, 8 Ω/ohm belasting)	
PHONO (MC) :	75 dB (0,5 mV ingang)
PHONO (MM):	88 dB (5 mV ingang)
CD/LINE/RECORDER :	107 dB (nominaal uitgangsvermogen)
• Toonregeling	
BASS (50 Hz) :	±6 dB
TREBLE (20 kHz) :	±6 dB
• Voeding:	230 V wisselstroom, 50/60 Hz
• Stroomverbruik:	130 W
• Stroomverbruik in stand-bymodus:	0,2 W

Met het oog op verbeteringen kunnen de specificaties en het ontwerp van de versterker zonder verwittinging worden veranderd.

□ Afmetingen (eenheid: mm)



□ Gewicht: 15,3 kg

Overzicht
Aansluitingen
Weergave
Instellingen
Tips
Appendix

Index

A		H		O	
Achterpaneel	5	Helderheid display	18	Opnameapparaat	9
Afstandsbediening	6	I		Overzicht van het menu	19
Afstandsbediening	15	Ingangsbron	16	P	
B		L		Platenspeler	9
Beveiligingscircuit	26	Luidsprekerimpedantie	26	Probleemoplossing	23
C		Luidsprekers	8	T	
CD-speler	9, 18	M		Tips	22
D		Modus Auto stand-by	20	Tuner	9
Dempen	16	N		V	
F		Netwerkaudiospeler	9	Volume	16
F.C.B.S.	10			Voorpaneel	4

www.marantz.com

You can find your nearest authorized distributor or dealer on our website.

marantz[®] is a registered trademark.

3520 10716 00AM

Copyright © 2019 D&M Holdings Inc. All Rights Reserved.