

# MICHI



## P5

**Stereo Control Amplifier**

**Préamplificateur Stéréo**

**Stereo-Vorverstärker**

**Preamplificador Estereofónico**

**Stereo-regelverstärker**

**Preamplificatore Stereo**

**Stereokontrollförstärkare**

**Предварительный стерео усилитель**

**Owner's Manual**

**Manuel de l'utilisateur**

**Bedienungsanleitung**

**Manual de Instrucciones**

**Gebruikershandleiding**

**Manuale di istruzioni**

**Instruktionsbok**

**Инструкция пользователя**

## Belangrijke veiligheidsaanwijzingen

### Opmerking

Voor het gebruik van RS232 kunt u zich laten adviseren door uw geautoriseerde Michi dealer. Zie ook de omschrijving hiervan verderop in deze handleiding.

**WAARSCHUWING:** Er bevinden zich geen onderdelen in het apparaat waaraan de gebruiker onderhoud kan of moet uitvoeren. Laat onderhoud altijd door erkende onderhoudsmonteurs uitvoeren.

**WAARSCHUWING:** Om het risico op brand of elektrische schokken te verminderen, dient u te voorkomen dat het apparaat wordt blootgesteld aan water en vocht. Stel het apparaat niet bloot aan waterdruppels of spatwater. Plaats geen voorwerpen met een vloeistof erin, zoals een vaas, op het apparaat. Voorkom dat er voorwerpen in de behuizing terechtkomen. Mocht het apparaat aan vocht worden blootgesteld of mocht er een voorwerp in de behuizing terechtkomen, trek de netstekker dan onmiddellijk uit het stopcontact. Breng het apparaat voor controle en eventuele reparaties naar een erkend onderhoudsmonteur.

Lees alle aanwijzingen.

Bewaar deze handleiding.

Neem alle waarschuwingen ter harte.

Volg alle gebruiksaanwijzingen op.

Gebruik dit apparaat niet in de buurt van water.

Reinig de behuizing van het apparaat alleen maar met een droge doek of met een stofzuiger.

Plaats het apparaat niet op een bed, bank, tapijt of een vergelijkbaar oppervlak waardoor de ventilatieopeningen afgesloten kunnen worden. Als het apparaat in een kast of boekenrek wordt geplaatst, moet het meubelstuk voldoende ventilatieruimte bieden om het apparaat goed te kunnen laten koelen.

Houd het apparaat uit de buurt van radiatoren, warmtelampen, kachels of andere apparaten die warmte produceren.

Een gepolariseerde stekker heeft twee pennen, de ene breder dan de andere. Een gearde stekker heeft twee pennen plus randaardecontacten.

De stekker heeft deze voorzieningen voor uw veiligheid. Verwijder ze niet. Als de stekker van het bijgeleverde snoer niet in uw stopcontact past, raadpleeg dan een elektricien.

Leg het netsnoer zodanig dat het niet bekneld raakt, verbogen wordt, knikt, aan warmte wordt blootgesteld of op enige andere wijze beschadigd raakt. Let hierbij met name op het stekkergedeelte en het gedeelte van het snoer dat achter uit het apparaat komt.

Gebruik alleen door de fabrikant voorgeschreven accessoires.

Gebruik het apparaat alleen in combinatie met een standaard, rek, steun of schappensysteem sterk genoeg om het apparaat te ondersteunen. Let goed op als u het apparaat in een standaard of rek (ver)plaatst: zorg ervoor dat

de standaard of het rek niet omvalt, waardoor u of iemand anders letsel zou kunnen oplopen of schade aan het apparaat.

Neem de stekker uit het stopcontact bij onweer of als het apparaat langdurig niet gebruikt zal worden.

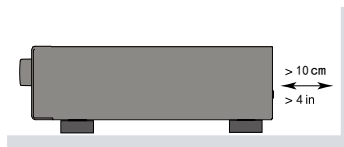
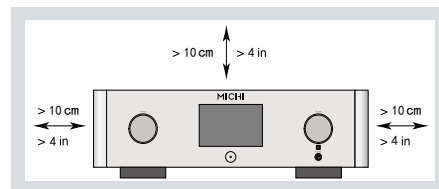
Stak het gebruik van het apparaat onmiddellijk laat het door professionele onderhoudsmonteurs controleren en/of repareren als: het netsnoer of de stekker beschadigd is; er voorwerpen in het apparaat zijn gevallen of er vloeistof in is gemorst; het apparaat aan regen is blootgesteld; het apparaat niet naar behoren lijkt te werken; het apparaat is gevallen of beschadigd.

De ventilatie moet niet worden belemmerd door de ventilatieopeningen af te dekken met items zoals kranten, tafelkleden, gordijnen, enz.

Plaats geen bronnen met open vuur, zoals brandende kaarsen, op het apparaat.

Het aanraken van niet-geïsoleerde klemmen of bedrading kan een onaangenaam gevoel veroorzaken.

Laat tenminste 10 cm ruimte vrij rond het apparaat.



**WAARSCHUWING:** Met de aansluiting voor de voedingskabel op het achterpaneel kunt u de stroomtoevoer verbreken. Het apparaat moet zich in een open ruimte bevinden waar deze aansluiting goed te bereiken is.

Sluit het apparaat aan op een stroomtoevoer die overeenkomt met de op het achterpaneel aangegeven type- en spanningsaanduiding (VS: 120 V/60 Hz, EU: 230V/50Hz).

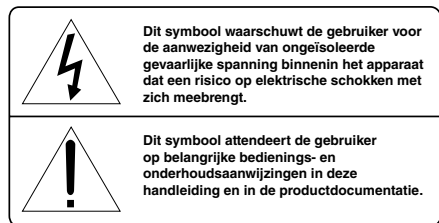
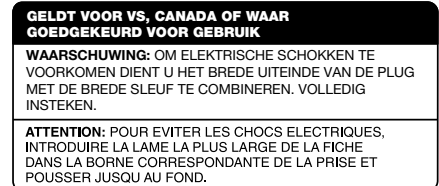
Sluit het apparaat alleen met de bijgeleverde voedingskabel of een exact equivalent daarvan aan op het stopcontact. Verander niets aan de meegeleverde kabel. Gebruik geen verlengsnoer.

Met de stekker van de voedingskabel kunt u de stroomtoevoer naar het apparaat verbreken. Door de stekker uit het stopcontact te trekken, verbreekt u de aansluiting op het stroomnet volledig. Dit is de enige manier om de stroomvoorziening volledig te verwijderen uit het apparaat.

Stel de batterijen in de afstandsbediening niet bloot aan hoge temperaturen, zoals van direct zonlicht, vuur of andere warmtebronnen.

Dit apparaat voldoet aan hoofdstuk 15 van de FCC-wetgeving. Voor het gebruik gelden de volgende condities: (1) Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken en (2) dit apparaat moet interferentie accepteren, ook interferentie die de werking kan verstoren.

**WAARSCHUWING:** De hoofdschakelaar bevindt zich op het achterpaneel. De hoofdschakelaar moet vrij bereikbaar zijn.



Producten van Michi voldoen aan de BGS-richtlijn inzake beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur en aan de AEEA-richtlijn betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur. Het symbool van een vuilnisbak met een kruis erdoorheen geeft aan dat aan deze richtlijnen wordt voldaan en dat de producten op de juiste wijze gerecycled of verwerkt moeten worden conform deze richtlijnen.

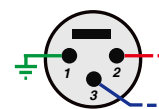


Dit symbool geeft aan dat dit apparaat dubbel geïsoleerd is. Aansluiting op een geaard stopcontact is niet vereist.



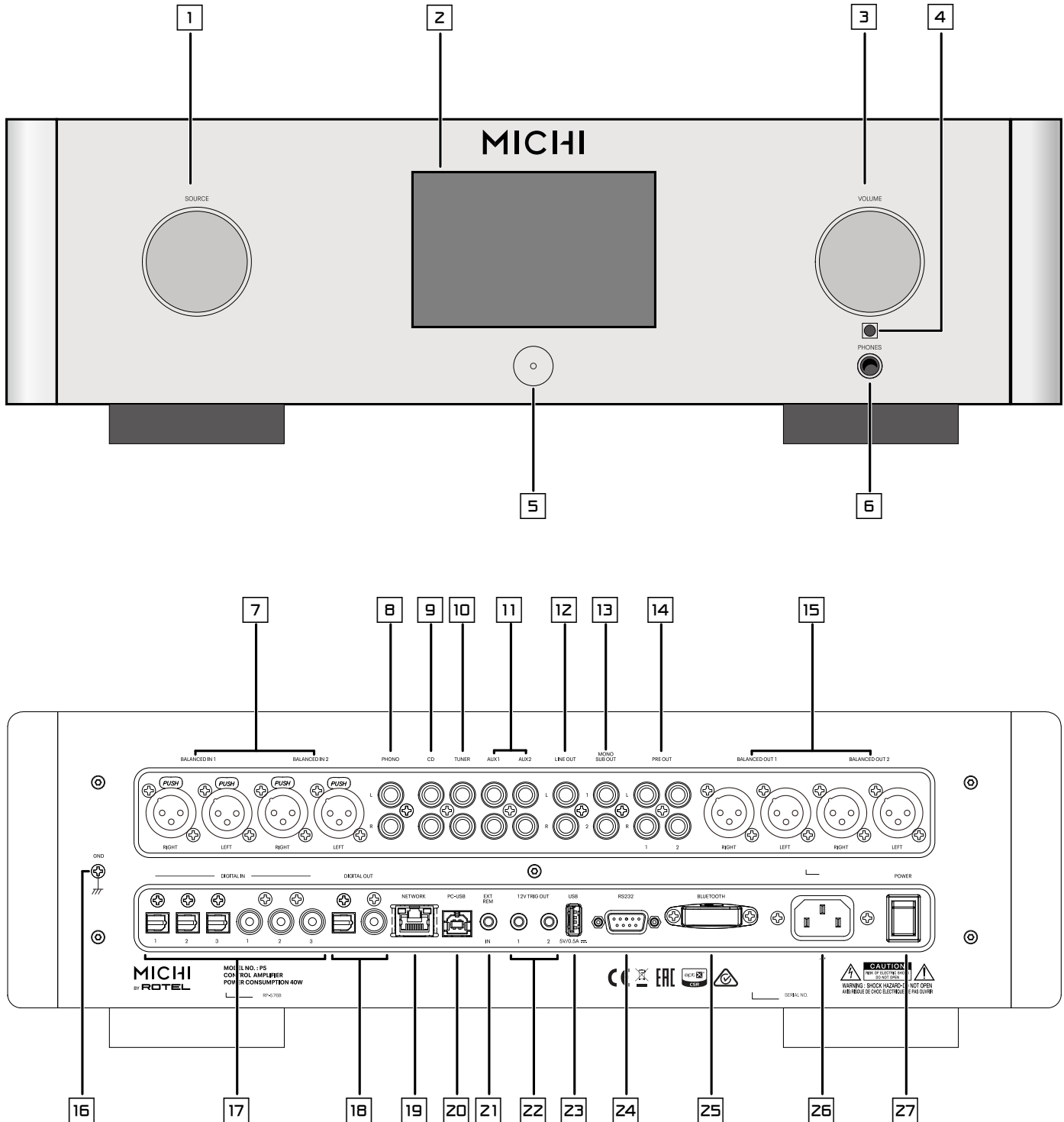
### Pintoeuwijzingen

Gebalanceerde audio (3-polig, XLR):  
Pin 1: Massa / Afscherming  
Pin 2: Fase / +ve / Hot  
Pin 3: Tegenfase / -ve / Cold



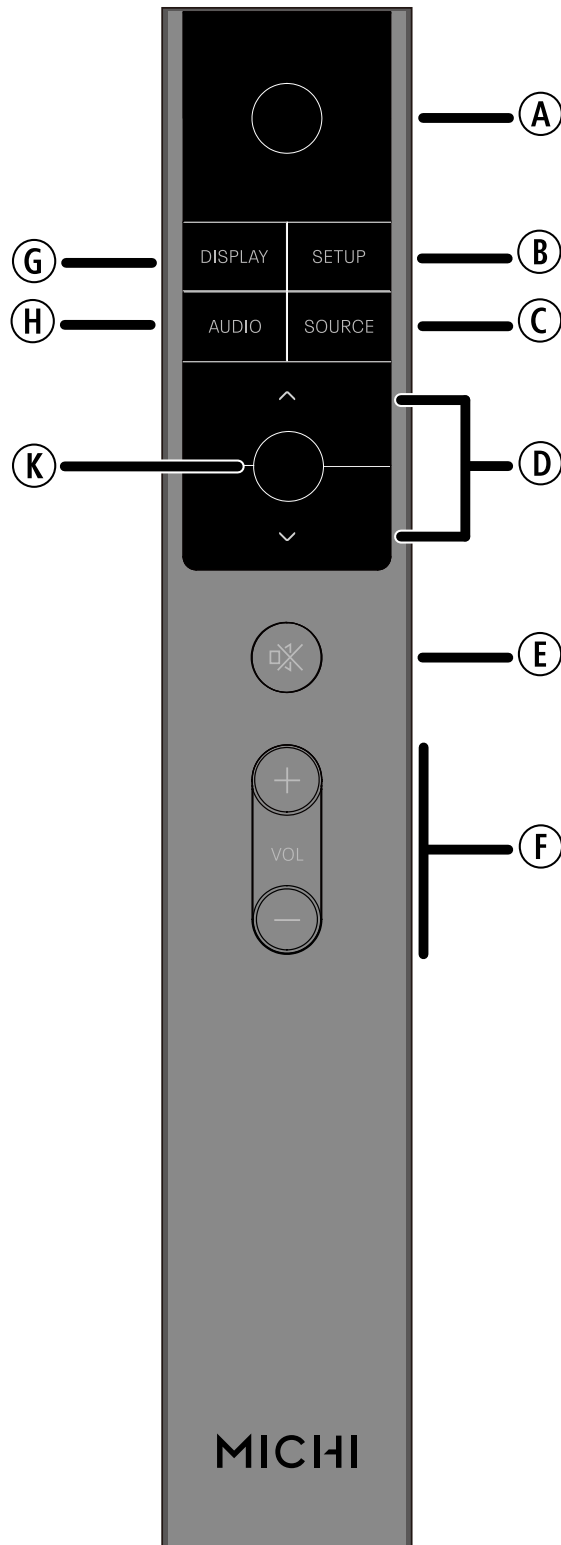
**Figure 1: Controls and Connections**  
**Commandes et Branchements**  
**Bedienelemente und Anschlüsse**  
**Controles y Conexiones**

**Bedieningselementen en aansluitingen**  
**Controlli e connessioni**  
**Kontroller och anslutningar**  
**Органы управления и разъемы**

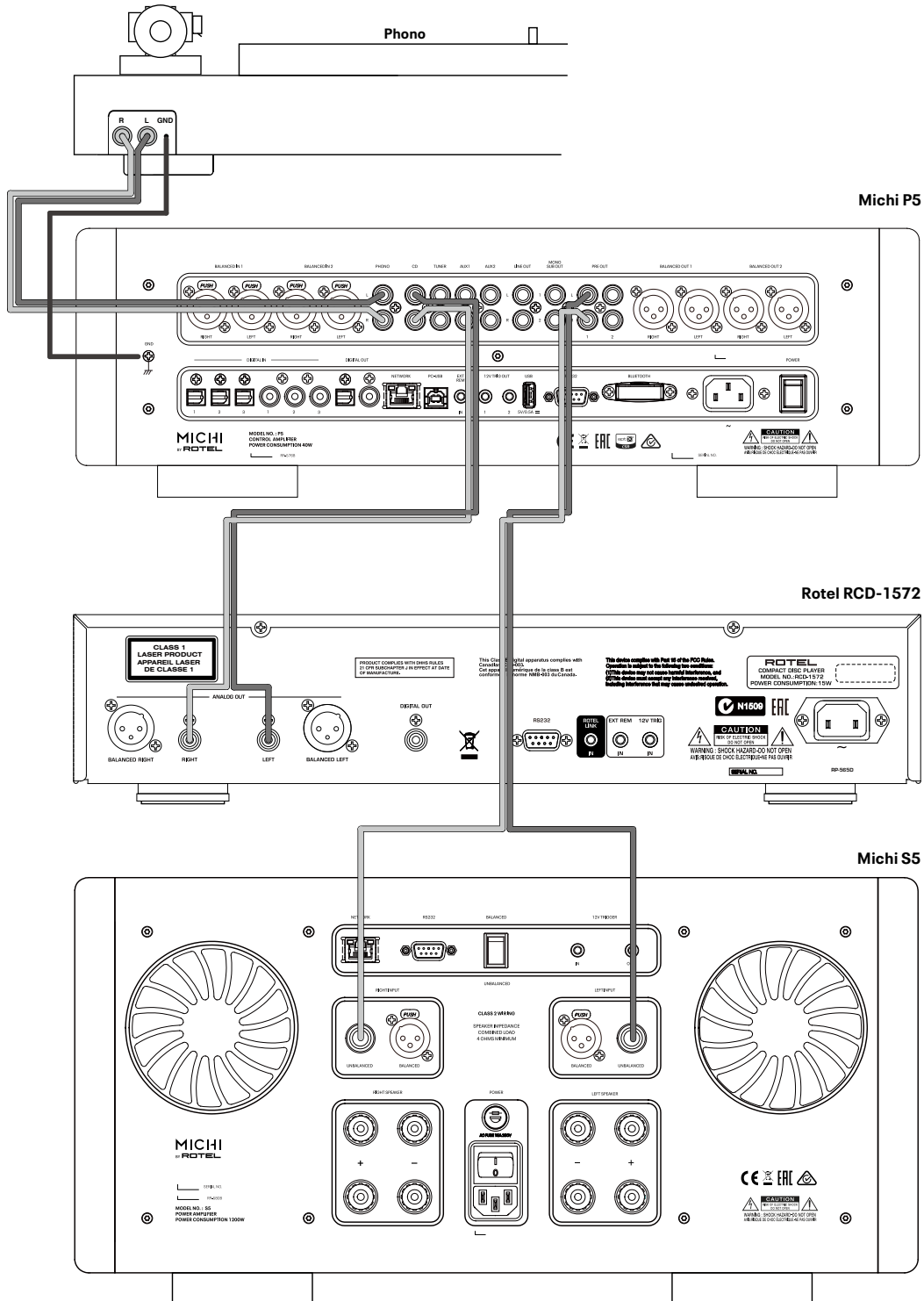


**Figure 2: RR-RH6 Remote Control**  
**Télécommande infrarouge RR-RH6**  
**Fernbedienung RR-RH6**  
**Mando a Distancia RR-RH6**

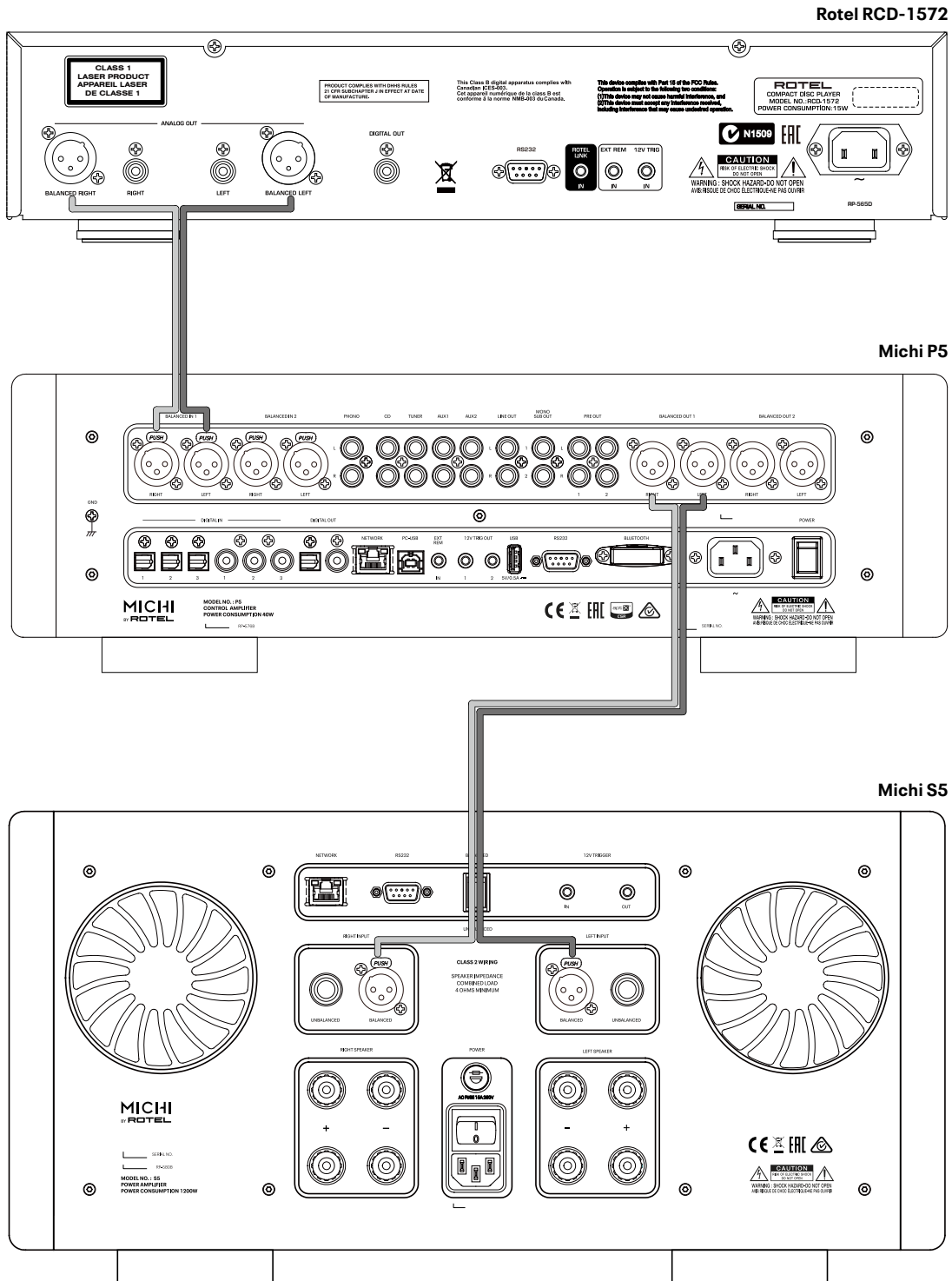
**Afstandsbediening RR-RH6**  
**Telecomando RR-RH6**  
**RR-RH6 fjärrkontroll**  
**Пульт ДУ RR-RH6**



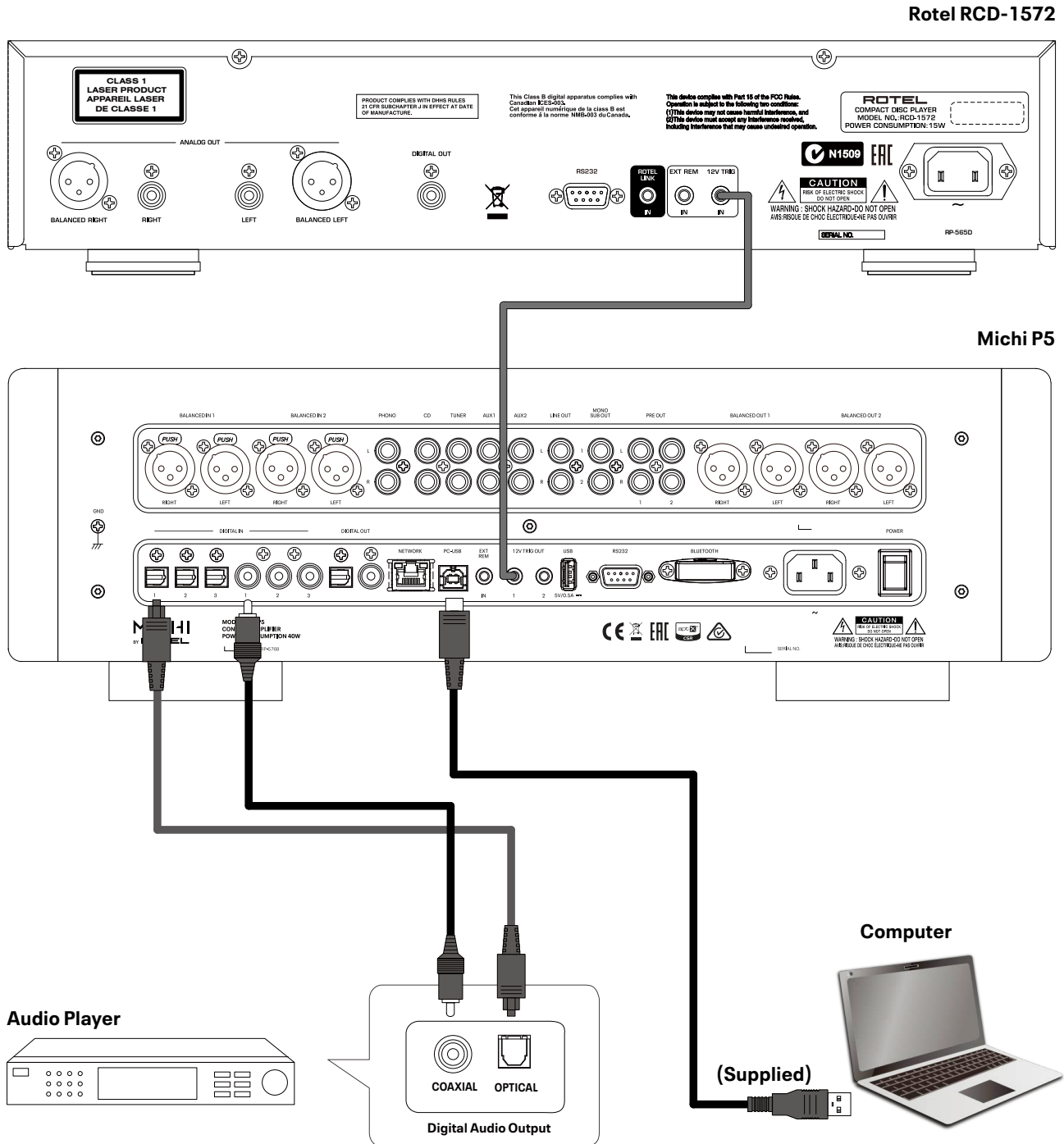
**Figure 3: Analog Input and Output Connections**  
**Branchements des entrées et sorties analogiques**  
**Analoge Ein- und Ausgangsanschlüsse**  
**Entradas y Salidas Analógicas**  
**Analoge ingangen en uitgangen**  
**Collegamenti ingressi ed uscite analogici**  
**Anslutningar för analoga in- och utgångar**  
**Аналоговые входы и выходы**



**Figure 4: Balanced (XLR) Input and Output Connections**  
**Branchements des entrées et sorties symétriques (XLR)**  
**Symmetrische Ein- und Ausgangsanschlüsse (XLR)**  
**Entradas y Salidas Balanceadas (XLR)**  
**Gebalanceerde ingangen (XLR) en uitgangen**  
**Collegamenti ingressi ed uscite bilanciati (XLR)**  
**Balanserade in- och utgångar (XLR)**  
**Балансные (XLR) входы и выходы**



**Figure 5: Digital Inputs and 12V Trigger Output**  
**Entrées numériques et Branchements des sorties trigger 12 V**  
**Digitaleingänge und 12V TRIG-Ausgang**  
**Entradas Digitales y Salida para Señal de Disparo de 12V**  
**Digitale ingangen en 12V trigger-uitgang**  
**Collegamenti ingressi digitali e segnali Trigger 12 V**  
**Anslutningar för digitala ingångar och 12-volts styrsignaler**  
**Цифровые входы и 12-В триггерный выход**



## Important Notes

**When making connections be sure to:**

- ✓ Turn off **all** the components in the system **before** hooking up **any** components, including loudspeakers.
- ✓ Turn off **all** components in the system **before** changing **any** of the connections to the system.

**It is also recommended that you:**

- ✓ Turn the volume control all the way down **before** the amplifier is turned **on or off**.

## Remarques importantes

**Pendant les branchements, assurez-vous que :**

- ✓ **Tous** les maillons sont éteints **avant** leur branchement, **quels qu'ils soient**, y compris les enceintes acoustiques.
- ✓ Éteignez **tous** les maillons **avant** de modifier **quoi que ce soit** au niveau de leurs branchements, quels qu'ils soient.

**Il est également recommandé de :**

- ✓ Toujours baissez le niveau sonore via le contrôle de volume, **avant d'allumer ou d'éteindre** l'amplificateur.

## Wichtige Hinweise

**Achten Sie beim Herstellen der Verbindungen auf Folgendes:**

- ✓ Schalten Sie **alle** Komponenten im System ab, **bevor** Sie Geräte (einschließlich Lautsprecher) anschließen.
- ✓ Schalten Sie **alle** Komponenten im System ab, **bevor** Sie Anschlüsse im System verändern.

**Ferner empfehlen wir, dass**

- ✓ Sie die Lautstärke herunterdrehen, **bevor** Sie die Endstufe **ein-** oder **abschalten**.

## Notas Importantes

**Cuando realice las conexiones, asegúrese de que:**

- ✓ Desactiva **todos** los componentes del equipo, cajas acústicas incluidas, **antes** de conectar **cualquier nuevo componente** en el mismo.
- ✓ Desactiva **todos** los componentes del equipo **antes** de cambiar **cualquier conexión del mismo**.

**También le recomendamos que:**

- ✓ Reduzca el nivel de volumen a cero **antes** de **activarlo o desactivarlo**.

## Héél belangrijk

**Bij het maken van de verbindingen:**

- ✓ Zorg dat niet alleen de P5, maar de **gehele** installatie uitstaat, als nog niet **alle** verbindingen gemaakt zijn.
- ✓ Zorg dat niet alleen de P5, maar de **gehele** installatie ook uitstaat, **als** u verbindingen gaat **wijzigen**.

**Wij raden u ook aan om**

- ✓ de volumeregelaar geheel dicht te draaien (volkomen naar links) **wanneer** u uw eindversterker **aan- of uitzet**.

## Note importanti

**Quando effettuate i collegamenti assicuratevi di:**

- ✓ Spegnerne **tutti** i componenti del sistema **prima** di collegare **qualsiasi** componente, inclusi i diffusori.
- ✓ Spegnerne **tutti** i componenti del sistema **prima** di modificare **qualsiasi** connessione nel sistema.

**Vi raccomandiamo inoltre di:**

- ✓ Portare il volume a zero **prima** di **accendere o spegnere** l'amplificatore.

## Viktigt

**Tänk på följande när du gör anslutningar:**

- ✓ Stäng av **alla** komponenter i anläggningen **innan** du ansluter nya komponenter, inklusive högtalare.
- ✓ Stäng av **alla** komponenter i anläggningen **innan** du ändrar någon anslutning **i anläggningen**.

**Vi rekommenderar också följande:**

- ✓ Vrid ner volymen helt och hållet **innan** förstärkaren slås **på eller av**.

## Важные замечания

**Перед подсоединением:**

- ✓ Выключите **все** компоненты, включая колонки.
- ✓ Выключите **все** компоненты в вашей системе, прежде чем что-то в ней **менять**.

**Рекомендуется также:**

- ✓ Вывести громкость на **минимум**, перед тем как **включать или выключать** его.



## Inhoud

Belangrijke veiligheidsaanwijzingen .....	2
Afbeelding 1: Bedieningselementen en aansluitingen	3
Afbeelding 2: Afstandsbediening RR-RH6	4
Afbeelding 3: Analoge ingangen en uitgangen	5
Afbeelding 4: Gebalanceerde ingangen (XLR) en uitgangen	6
Afbeelding 5: Digitale ingangen en 12V trigger-uitgang	7
Héél belangrijk	8
Aan de slag .....	9
Enkele voorzorgsmaatregelen	9
Plaatsing	9
Kabels	10
De afstandsbediening RR-RH6 .....	10
Batterijen voor de afstandsbediening	10
Aansluiting op het lichtnet en bediening .....	10
AC-voedingsingang <sup>[26]</sup>	10
Hoofdschakelaar <sup>[27]</sup>	10
12V-triggeruitgang <sup>[22]</sup>	10
Ingangssignaalansluitingen .....	10
Phono-ingang <sup>[8]</sup> en massaverbinding (GND) <sup>[16]</sup>	11
Ingangen voor lijnspanning <sup>[9]</sup> <sup>[10]</sup> <sup>[11]</sup>	11
Gebalanceerde ingangen (XLR) <sup>[7]</sup>	11
Digitale ingangen <sup>[17]</sup>	11
Uitgangen .....	11
Lijnuitgang <sup>[12]</sup>	11
MONO SUB-uitgang <sup>[13]</sup>	11
Voorversterkeruitgang <sup>[14]</sup>	11
Gebalanceerde voorversterkeruitgang (XLR) <sup>[15]</sup>	11
Digitale uitgang <sup>[18]</sup>	11
Hoofdtelefoonuitgang <sup>[6]</sup>	11
Bluetooth-aansluiting <sup>[25]</sup> .....	11
USB-voedingsaansluiting op het achterpaneel <sup>[23]</sup> .....	11
Aansluiting voor een externe afstandsbediening <sup>[21]</sup> .....	12
RS232 <sup>[24]</sup> .....	12
USB-ingang voor pc <sup>[20]</sup> .....	12
Netwerkverbinding <sup>[19]</sup> .....	12
Instelmenu .....	12
Overzicht voorpaneel .....	12
Afstandsbedieningssensor <sup>[4]</sup>	12
Display <sup>[2]</sup>	12
Overzicht van knoppen en bedieningselementen .....	13
Hoofdmenu .....	13
Bronconfiguratie	14
Netwerkconfiguratie	14
Audio configuratie	15
Configuratie weergeven	16
Systeemconfiguratie	16
Problemen oplossen .....	17
De AAN/UIT-indicator brandt niet	17
De zekering vervangen	17
Geen geluid	17
Afspeelbaar geluidsformaat	17
Specificaties .....	18

## Aan de slag

U hebt de stereo-regelversterker P5 van Michi aangeschaft. Dank u wel daarvoor. Als u dit product van Michi combineert met een hoogwaardig audiosysteem, bent u verzekerd van jarenlang muziekplezier.

De P5 is een hoogwaardige component met uitgebreide functies. Alle aspecten van het ontwerp zijn geoptimaliseerd om het volledige dynamische bereik en de subtiele nuances van uw muziek te behouden. De P5 heeft een sterk gereguleerde voeding met een speciaal door Michi ontworpen ringkerntransformator en maatwerkcondensatoren. Deze voeding met lage impedantie heeft voldoende voedingsreserves, waardoor de P5 met het grootste gemak zelfs de meest veeleisende audiosignalen kan reproduceren. Dit type ontwerp is kostbaarder in productie, maar levert een beter muzikaal resultaat op.

De printplaten zijn symmetrisch opgebouwd om de timing van de muziek nauwkeurig te kunnen behouden en getrouw te kunnen weergeven. Voor de schakelingen van de P5 zijn metaalfilmweerstand en condensatoren van polystyreen of polypropyleen in de belangrijke signaalpaden gebruikt. Alle aspecten van dit ontwerp zijn met zorg bestudeerd om de meest waarheidsgetrouwe muziekweergave mogelijk te maken.

De belangrijkste functies van de P5 zijn gemakkelijk te installeren en te gebruiken. Als u ervaring hebt met andere stereosystemen, zult u in principe niets vreemds tegenkomen. U hoeft alleen maar de bijbehorende componenten aan te sluiten om volop te kunnen genieten van hoogwaardige geluidweergave.

### Enkele voorzorgsmaatregelen

**WAARSCHUWING:** Om schade aan uw systeem te voorkomen, dient u ALLE componenten in het systeem uit te schakelen alvorens de luidsprekers of aanverwante componenten aan te sluiten of los te koppelen. Schakel de systeemcomponenten pas weer in als u zeker weet dat alles goed en stevig is aangesloten. Besteed met name aandacht aan de luidsprekerkabels. Er mogen geen losse draadjes zijn die contact kunnen maken met de andere luidsprekerkabels of met het chassis van de versterker.

Lees deze handleiding zorgvuldig. U vindt hierin niet alleen basisinstructies voor het installeren en het gebruiken van deze voorversterker, maar ook waardevolle informatie over verschillende systeemconfiguraties voor de P5 en algemene informatie om uw systeem optimaal te laten presteren. Mocht u nog vragen hebben, neem dan contact op met uw officiële Michi-verkoper. Natuurlijk kunt u met uw vragen en opmerkingen ook rechtstreeks bij Michi terecht.

Bewaar de doos waarin de P5 afgeleverd is, evenals alle bijgesloten verpakkingsmaterialen voor eventueel toekomstig gebruik. Als u de P5 niet in de originele verpakking verzendt of verhuist, kan dit tot ernstige schade aan uw audiocomponenten leiden.

Vul de registratiekaart in, als die in de verpakking zit of registreer online. Bewaar ook de originele aankoopbon. Hiermee kunt u de aankoopdatum aantonen als u aanspraak zou moeten doen op de garantie.

### Plaatsing

Zoals alle audiocomponenten die lage signalen verwerken, kan ook de P5 door de omgeving beïnvloed worden. Plaats de P5 niet boven op andere componenten. Vermijd ook dat audiosignaal kabels vlakbij elektrische voedingskabels lopen. Zo vermindert u het risico op het optreden van brommen en ruis.

De P5 wordt met een afstandsbediening RR-RH6 geleverd en moet dusdanig worden opgesteld dat het infraroodsignaal van de afstandsbediening de sensor voor de afstandsbediening op het voorpaneel kan bereiken.

## Kabels

Houd voldoende afstand tussen de elektrische voedingskabels, de digitale signaalkabels en de gewone audiosignaalkabels in uw installatie. Zo vermindert u het risico dat de gewone audiosignaalkabels ruis oppikken van de voedingskabels of digitale signaalkabels. Gebruik altijd hoogwaardige mantelkabels om te voorkomen dat ruis de geluidskwaliteit van uw systeem aantast. Mocht u vragen hebben, vraag dan uw officiële Michi-verkoper om advies over welke kabel u het best kunt gebruiken bij uw systeem.

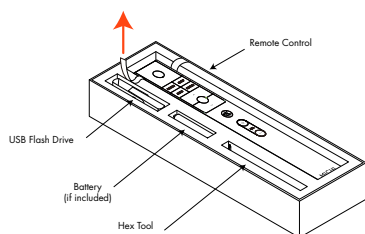
## De afstandsbediening RR-RH6

Sommige functies kunnen zowel worden bediend vanaf het voorpaneel als met de bijgeleverde afstandsbediening RH6. Bij de beschrijving van de desbetreffende functies verwijzen cijfers in een vierkant kader naar het voorpaneel van het apparaat en letters met een cirkel eromheen naar de afstandsbediening.

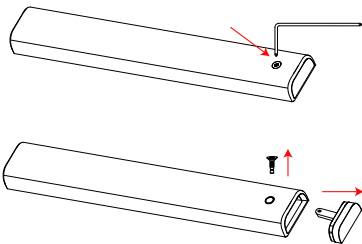
## Batterijen voor de afstandsbediening

Voordat u de afstandsbediening kunt gebruiken, moet u eerst twee AAA-batterijen plaatsen. Volg onderstaande stappen om de batterijen te plaatsen:

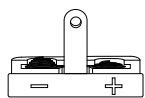
1. Trek het lintje onder de afstandsbediening omhoog en verwijder ze uit het vakje.



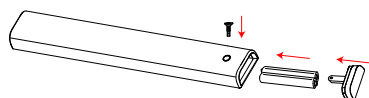
2. Draai de schroef aan de achterzijde van de afstandsbediening los met de meegeleverde inbussleutel. Gebruik alleen de meegeleverde inbussleutel om beschadiging van de schroef te voorkomen.



3. Plaats de batterijen in het compartiment zoals op de afbeelding wordt getoond (Afbeelding 2). Let op de plus- en min-aanduidingen op het batterijdeksel (Afbeelding 1). Monteer het batterijdeksel en draai de schroef vast, om vervolgens de bediening te testen.



Afbeelding 1



Afbeelding 2

Als de batterijen te zwak worden, kan het apparaat niet meer altijd goed met de afstandsbediening bediend worden. Vervang de batterijen dan.

**OPMERKING:** Gebruik alleen het bij het apparaat meegeleverde gereedschap om de schroef los te draaien, zodat deze niet beschadigd raakt.

**OPMERKING:** Draai de schroef NIET te vast om schade aan de schroef of afstandsbediening te vermijden.

## Aansluiting op het lichtnet en bediening

### AC-voedingsingang Z6

In de fabriek is de P5 geconfigureerd voor de specifieke netspanning in het land van aankoop, d.w.z. 120 of 230 V AC en een lijnfrequentie van 50 Hz of 60 Hz. De AC-lijnconfiguratie is aangegeven op een plaatje op het achterpaneel.

**OPMERKING:** Als u uw apparaat naar een ander land verhuist, dient u het mogelijk opnieuw te configureren voor gebruik met een andere netspanning. Probeer deze conversie niet zelf uit te voeren. Door de behuizing van het apparaat te openen, wordt u blootgesteld aan gevaarlijke spanning. Raadpleeg een erkend onderhoudsmonteur of de onderhoudsafdeling van Michi voor informatie.

**OPMERKING:** Sommige producten zijn bestemd voor verkoop in meer dan één land en worden daarom met meer dan één voedingskabel geleverd. Gebruik uitsluitend de voor uw land of regio geschikte kabel.

De P5 moet rechtstreeks op een wandcontactdoos worden aangesloten. Gebruik geen verlengsnoer. U kunt eventueel gebruikmaken van een speciale meervoudige stekkerdoos als de specificaties van de stekkerdoos (en het stopcontact waarop deze wordt aangesloten) afdoende zijn voor de stroom die gevraagd wordt door de P5 en alle erop aangesloten componenten.

Als u langere tijd van huis zult zijn, bijvoorbeeld als u een maand op vakantie gaat, is het verstandig om de stekker van de P5 (en die van andere audio- en videoapparatuur) niet in het stopcontact te laten zitten terwijl u weg bent.

### Hoofdschakelaar Z7

De schakelaar op het achterpaneel is een hoofdschakelaar. Als deze in de stand 'uit' staat, is de stroomvoorziening naar het apparaat helemaal uitgeschakeld. Als de hoofdschakelaar in de stand 'aan' staat, kunt u met de knop **STANDBY** E op het voorpaneel en **A** op de afstandsbediening het apparaat inschakelen of op stand-by zetten.

### 12V-triggeruitgang Z2

Bepaalde audiocomponenten kunnen automatisch worden ingeschakeld met een 12V-'inschakelsignaal'. De twee 12V-triggeruitgangen van de P5 leveren dit signaal. Daarvoor moet u geschikte componenten met een kabel met een conventionele 3,5 mm mini-monoplug op de P5 aansluiten. Als de P5 in de standby-modus staat, wordt het inschakelsignaal gedeactiveerd en worden de componenten die hierdoor worden aangestuurd uitgeschakeld.

## Ingangssignaal aansluitingen

Zie afbeelding 3

**OPMERKING:** Om harde geluiden te voorkomen waarop u en uw luidsprekers geen prijs zullen stellen schakelt u het systeem uit alvorens iets aan te sluiten.

## Phono-ingang <sup>16</sup> en massaverbinding (GND) <sup>16</sup>

Zie afbeelding 3

Sluit de kabel van de platenspeler op de linker en rechter Phono-ingangen aan. Als de platenspeler een massakabel heeft, moet u die aansluiten op de schroefklem aan de linkerkant van de Phono-ingangen. Dit helpt brommen en ruis te voorkomen.

## Ingangen voor lijnspanning <sup>9</sup> <sup>10</sup> <sup>11</sup>

Zie afbeelding 3

De ingangen CD, Tuner en Aux op de versterker zijn analoge 'lijnspanningen'. Op deze ingangen kunt u componenten als een cd-speler of een andere audiobron met een analoge audio-uitgang aansluiten.

De linker- en rechterkanalen zijn duidelijk aangeduid en moeten worden aangesloten op de desbetreffende kanalen van de broncomponent. De stekkers voor links zijn wit, die voor rechts zijn rood. Sluit signaalbroncomponenten met hoogwaardige RCA-kabels op de P5 aan. Vraag uw officiële Michi-verkoper om advies over kabels.

## Gebalanceerde ingangen (XLR) <sup>7</sup>

Zie afbeelding 4

Er zijn twee gebalanceerde XLR-ingangen beschikbaar voor audiosignalen van de cd-speler, Bluray-speler of andere broncomponenten met XLR-uitgangen.

**OPMERKING:** Kies slechts één methode voor de analoge verbinding tussen een broncomponent en de P5. Sluit nooit zowel de RCA- als de XLR-uitgangen van een broncomponent tegelijkertijd op de P5 aan.

## Digitale ingangen <sup>17</sup>

Zie afbeelding 5

Er zijn drie sets digitale ingangen. Deze zijn aangeduid als 1, 2 en 3 en ze zijn respectievelijk bedoeld voor COAXIALE en OPTISCHE verbindingen. Sluit de COAXIALE of OPTISCHE PCM-uitgangen van uw broncomponent op deze ingangen aan. De digitale signalen worden gedecodeerd en worden door de P5 afgespeeld. Het apparaat kan PCM-signalen tot max. 24 bits, 192 kHz, decoderen.

## Uitgangen

### Lijnuitgang <sup>12</sup>

De lijnuitgangsaansluitingen kunnen worden gebruikt om de analoge audio naar een apart processorapparaat te sturen. Deze uitgangen, die de volume-encoder omzeilen, zijn volledige lijnuitgangen. Ze moeten worden aangesloten op de analoge ingangen van de processor. Let er ook nu op dat de linker- en rechterkanalen van alle apparaten op de juiste kanalen van de bijbehorende componenten worden aangesloten. Gebruik hoogwaardige aansluitkabels om verlies van geluidskwaliteit te voorkomen.

### MONO SUB-uitgang <sup>13</sup>

Er zijn twee monosubwoofer-uitgangen voor aansluiting op een subwoofer. Deze mono-uitgangen worden toegevoegd aan het linker- en rechteraudiosignaal. Met deze parallelle uitgangen kunnen twee subwoofers op de P5 worden aangesloten.

### Voorversterkeruitgang <sup>14</sup>

Zie afbeelding 3

De RCA-uitgangen van de P5 zijn compatibel met de meeste vermogensversterkers. Gebruik ook hier hoogwaardige audiokabels. Verbind de linker- en rechterkanaaluitgangen van de P5 met de bijbehorende ingangen op de versterker of een andere component.

**OPMERKING:** De P5 heeft twee sets RCA-uitgangen. De tweede set uitgangen kan worden gebruikt om in een systeemconfiguratie een tweede vermogensversterker aan te sturen of een signaal naar een speciale signaalprocessor te sturen.

## Gebalanceerde voorversterkeruitgang (XLR) <sup>15</sup>

Zie afbeelding 4

Twee paar gebalanceerde XLR-uitgangen leveren een analoog uitgangssignaal vanaf de P5 naar een vermogensversterker met gebalanceerde XLR-ingangen.

**OPMERKING:** Sluit de RCA- en XLR-uitgangen niet tegelijk op dezelfde versterker aan.

## Digitale uitgang <sup>18</sup>

Voor het gebruik van een externe D/A-omzetter of een andere digitale processor hebt u onbewerkte digitale data vanaf de P5 nodig. Sluit met een standaard digitale coaxkabel van 75 Ohm de digitale uitgang van de P5 aan op de digitale ingangconnector van de externe D/A-omzetter.

## Hoofdtelefoonuitgang <sup>6</sup>

Op de hoofdtelefoonuitgang kunt u een hoofdtelefoon aansluiten. Op deze uitgang past een standaard 6,3 mm (1/4") stereo hoofdtelefoonplug. Als u een hoofdtelefoon aansluit, wordt het signaal naar de voorversterkeruitgangen niet automatisch verbroken. In de meeste gevallen moet u de vermogensversterker uitschakelen om via de hoofdtelefoon te luisteren.

**OPMERKING:** Omdat de gevoeligheid van luidsprekers en hoofdtelefoons sterk kan verschillen, adviseren wij u het geluidsvolume altijd te verlagen alvorens een hoofdtelefoon aan te sluiten of te verwijderen.

## Bluetooth-aansluiting <sup>25</sup>

De Bluetooth-antenne <sup>25</sup> op het achterpaneel van de P5 is bedoeld voor draadloos streamen via Bluetooth vanaf uw apparaat (bijv. een mobiele telefoon). Zoek op uw mobiele apparaat naar 'Michi Bluetooth' en maak hiermee verbinding. Normaal gesproken wordt er automatisch verbinding gemaakt, maar mocht er om een wachtwoord gevraagd worden, voer dan '0000' in op uw apparaat. De P5 ondersteunt het streamen van muziek via traditionele Bluetooth, AAC en via APTX Bluetooth.

## USB-voedingsaansluiting op het achterpaneel <sup>23</sup>

De USB-aansluiting op het achterpaneel levert 5V voor het laden en voeden van USB-apparaten waaronder apparaten om muziek te streamen. Via deze aansluiting kan geen geluid worden afgespeeld.

Via het instelmenu op het voorpaneel kan de aansluiting zo worden geconfigureerd dat er ook stroom op blijft staan als de P5 in de stand-by stand staat (Zie USB Power-gedeelte op pagina 16).

De Mode-optie "Always On" maakt het mogelijk dat de aangesloten streaming-bron ingeschakeld blijft voor gebruik in combinatie met de Signal Sense-functie voor automatische in-/uitschakeling van de P5.

**OPMERKING:** Als de P5 zo geconfigureerd is dat de USB-aansluiting op het achterpaneel voortdurend stroom krijgt, verbruikt de P5 extra elektriciteit, zelfs als hij op stand-by staat.

## Aansluiting voor een externe afstandsbediening 21

Deze mini-jack van 3,5 mm ontvangt commandocodes van standaard universele infraroodontvangers via een bedrade verbinding. Deze functie kan handig zijn als het product in een kast staat en de sensor op het voorpaneel geblokkeerd wordt. Neem contact op met uw officiële Michi-verkoper voor nadere informatie over deze externe repeaters en de juiste aansluiting van een jackplug die op de mini-jack-ingang past.

## RS232 24

Voor integratie in computerbesturingssystemen kan de P5 via RS232 worden bestuurd. Op de RS232-ingang past een standaard rechte DB-9 mannetje/vrouwetje kabel.

Neem voor aanvullende informatie over de aansluitingen, software en besturingscodes voor het via een computer besturen van de P5 contact op met uw officiële Michi-verkoper.

## USB-ingang voor pc 20

Zie afbeelding 5

Sluit deze ingang met de meegeleverde USB-kabel aan op de PC-USB-aansluiting van uw computer.

De P5 ondersteunt zowel USB-audioklasse 1.0 als USB-audioklasse 2.0. Op Windows-computers hoeft voor USB-audioklasse 1.0 geen driver geïnstalleerd te worden. Het afspelen van audio met een frequentie tot 96kHz wordt ondersteund. De fabrieksinstelling is USB-audioklasse 2.0.

Om audio te kunnen afspelen met USB-audioklasse 2.0 en bemonsteringsfrequenties tot 384kHz moet u de Windows-driver vanaf de cd die bij de P5 wordt geleverd installeren. Ook moet u de P5 als volgt omschakelen naar afspelen met USB-audioklasse 1.0:

- Druk op SETUP op de afstandsbediening om het instelmenu te openen en gebruik de knoppen  $\wedge/\vee$   $\text{D}$  om het menu met ingangsbronnen te selecteren en druk dan op de knop Enter  $\text{K}$ . Gebruik de knoppen  $\wedge/\vee$   $\text{D}$  en de knop Enter  $\text{K}$  op de afstandsbediening om 'PC-USB' als INPUT SOURCE te selecteren.
- Druk op SETUP op de afstandsbediening om het instelmenu te openen en gebruik de knoppen  $\wedge/\vee$   $\text{D}$  om het audiomenu te selecteren en druk dan op de knop Enter  $\text{K}$ . Gebruik de knoppen  $\wedge/\vee$   $\text{D}$  en de knop Enter  $\text{K}$  op de afstandsbediening om 'USB Audio 2.0' als PC-USB-optie te selecteren.
- Schakel de P5 uit en weer in en herstart uw pc nadat u de USB-audiomodus heeft veranderd. Zo weet u zeker dat beide apparaten goed zijn geconfigureerd.

Veel geluidsweergavetoepassingen ondersteunen de sampling rate van 384kHz niet. Controleer of uw audiospeler 384kHz ondersteunt en of u geluidsbestanden van 384kHz hebt voor een goede weergave bij deze sampling rate. Het kan ook nodig zijn om de audio-driver op uw PC zo te configureren dat dit 384kHz produceert, anders kan uw computer overschakelen op een lagere sampling rate. Raadpleeg de documentatie van uw audiospeler of besturingssysteem voor meer informatie.

**OPMERKING:** Voor USB-audioklasse 2.0 moet de Windows-PC-driver vanaf de cd-rom die bij de P5 wordt geleverd worden geïnstalleerd.

**OPMERKING:** Op MAC-computers is geen driver nodig om PC-USB 1.0 of 2.0 te ondersteunen.

**OPMERKING:** Na het installeren van de driver kan het nodig zijn het Michi audio-stuurprogramma te kiezen uit de audio-/luidsprekerinstellingen op uw computer.

**OPMERKING:** De P5 ondersteunt zowel DSD als DOP audioweergave in 1X en 2X formaten. Raadpleeg uw audiospeler om een goede werking te bevestigen voor het afspelen van deze audioformaten.

## Netwerkverbinding 19

De P5 kan op een netwerk worden aangesloten met de ingang NETWORK op het achterpaneel. De netwerkconfiguraties maken zowel het gebruik van statische als DHCP IP-adressen mogelijk. Zie het hoofdstuk Network Setup over het instellen van het netwerk in deze handleiding onder Instelmenu voor informatie over het configureren van IP-adressen.

Via de netwerkverbindingen kunnen er software-updates van internet worden gedownload. Ook maakt de netwerkverbinding besturing via internet mogelijk voor integratie met automatiseringssystemen.

Neem voor aanvullende informatie over de IP-verbinding contact op met uw officiële Michi-verkoper.

## Instelmenu

De Michi P5 heeft een informatiedisplay om u te helpen het systeem te bedienen. Er is te allen tijde een uitgebreid OSD-menusysteem beschikbaar door op de knop SETUP op de afstandsbediening te drukken. Deze OSD-menu's leiden u door het configuratie- en instelproces van de P5. De instellingen die u tijdens het configureren aanbrengt, worden als standaardinstellingen in het geheugen opgeslagen en u hoeft deze instellingen niet opnieuw te configureren als u het apparaat gewoon gaat gebruiken.

## Overzicht voorpaneel

Hieronder vindt u een kort overzicht van de bedieningselementen en functies op het voorpaneel van het apparaat.

### Afstandsbedieningssensor 4

Dit sensorvenster ontvangt infraroodcommando's van de afstandsbediening. Blokkeer deze sensor niet.

### Display op voorpaneel 2

Op het display op het voorpaneel zijn de gekozen bron, het volumeniveau en de tooninstellingen te zien. U kunt het display dimmen met het instelmenu van de P5 of met de afstandsbediening. Zie het hoofdstuk over Dimmer in deze handleiding voor meer informatie.

## Overzicht van knoppen en bedieningselementen

In dit hoofdstuk vindt u een basisoverzicht van de knoppen en bedieningselementen op het voorpaneel en op de afstandsbediening. U vindt gedetailleerde instructies over het gebruik van deze knoppen in de uitgebreidere aanwijzingen in de volgende hoofdstukken.

**Navigatieknoppen (D) en Enter (K):** Met de navigatieknoppen  $\wedge/\vee$  (D) en Enter (K) op de afstandsbediening kunt u de verschillende menu's oproepen en de P5-instellingen configureren.

**Power (Z) (A):** Met de aan/uit-knop op het voorpaneel en op de afstandsbediening schakelt u het apparaat in of uit. Er bevindt zich een ledlamp in het midden van de aan/uit-knop op de afstandsbediening, die zal gaan branden als u de afstandsbediening pakt. Om het apparaat in te schakelen, moet de hoofdschakelaar op het achterpaneel in de stand AAN staan, anders werkt het voorpaneel en de stand-byfunctie vanaf de afstandsbediening niet.

Power On - Om het apparaat in te schakelen, moet de aan/uit-knop (E) op het voorpaneel of de infrarood-afstandsbediening kort worden ingedrukt (A).

Power Off/Standby - Om het apparaat uit te schakelen naar stand-by moet de aan/uit-knop (E) op het voorpaneel kort worden ingedrukt of de AAN/UIT-KNOP (A) op de afstandsbediening **1.5 seconden lang** worden ingedrukt.

**OPMERKING:** Alle Michi-producten reageren op dezelfde in- en uitschakelcommando's om de aan/uit-procedure te vereenvoudigen als er verschillende producten zijn geïnstalleerd. Om apparaten in en uit te schakelen met de infrarood-afstandsbediening volgt u bovenstaande instructies en richt u de afstandsbediening op de Michi-producten. Als een apparaat niet reageert op een in- of uitschakelcommando van de infrarood-afstandsbediening, drukt u gewoon nogmaals op de aan/uit-knop of houdt u deze ingedrukt om het gewenste commando nogmaals te verzenden.

**SETUP (B):** Met de knop SETUP wordt het OSD-instelscherm geactiveerd op het voorpaneel. Druk nogmaals op de knop SETUP om naar het vorige instelmenu te gaan of het instelmenu af te sluiten als u op het eerste niveau van het instelmenu bent.

**SOURCE (1) (C):** Met de draaiknop SOURCE op het voorpaneel en de knop SOURCE op de afstandsbediening selecteert u de ingangssignaalbron. Op het voorpaneel draait u de draaiknop SOURCE om de bron te selecteren. Als er een seconde lang niet aan de knop wordt gedraaid, wordt de geselecteerde bron ingeschakeld als actieve bron.

Druk op de knop SOURCE op de infrarood-afstandsbediening en navigeer met de knoppen  $\wedge/\vee$  (D) naar de gewenste bron en druk op de knop Enter (K) om de bron te activeren.

**OPMERKINGEN:** Alleen bronnen die in het instelmenu als ACTIVE zijn geconfigureerd, zullen als opties worden weergegeven.

**DISPLAY (G):** Dimt het voorpaneel. Om het display te dimmen houdt u de knop DISPLAY (G) op de afstandsbediening **3 seconden lang** ingedrukt. Om het display in te schakelen met de helderheid zoals geconfigureerd in het instelmenu moet de knop DISPLAY (G) kort worden ingedrukt.

**OPMERKINGEN:** Alle Michi-modellen hebben de knop DISPLAY. Om het display te dimmen of in te schakelen, MOET DE KNOP WORDEN INGEDRUKT OF ingedrukt worden gehouden en moet er op de Michi-producten worden gericht. Als een apparaat niet reageert op een DISPLAY-commando stuurt u het commando gewoon nogmaals door de knop in te drukken of ingedrukt te houden.

**AUDIO (H):** Met de knop AUDIO kunt u tijdelijke aanpassingen aanbrengen in de instellingen Balance, Bass en Treble. Om deze instellingen te wijzigen, drukt u op de knop Audio op de afstandsbediening en navigeert u met de knop  $\wedge/\vee$  (D) naar de gewenste instelling en drukt u op de knop Enter (K). Met de knop  $\wedge/\vee$  (D) kunt u de waarde wijzigen. Druk de knop Audio nogmaals in om het menu of het audiomenu te verlaten.

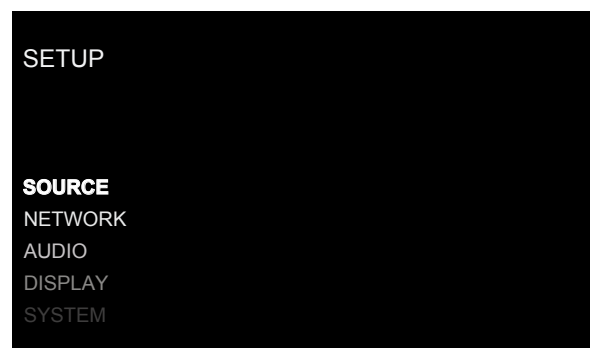
**OPMERKING:** Bij een correct ingesteld HiFi-systeem hoeven de Bass- of Treble-instellingen niet te worden gewijzigd. Probeer deze instellingen daarom zo min mogelijk te wijzigen.

**OPMERKING:** Deze instellingen zijn tijdelijk en worden niet opgeslagen als de P5 uitgeschakeld wordt naar stand-by. Voor permanente wijzigingen configureert u de audio-instellingen in het instelmenu.

$\boxtimes$  (E): Druk eenmaal op de  $\boxtimes$ -knop om het geluid uit te schakelen. Dit wordt vervolgens aangegeven in het display op het voorpaneel op het scherm. Druk de knop nogmaals in om het volume weer op het oude niveau te herstellen.

**VOLUME draaiknop (E) en VOL +/- Knoppen (F):** De toetsen VOLUME +/- op de afstandsbediening en de draaiknop op het voorpaneel zijn de basisbedieningselementen voor de volumeregeling. Hiermee past u het uitgangsniveau aan.

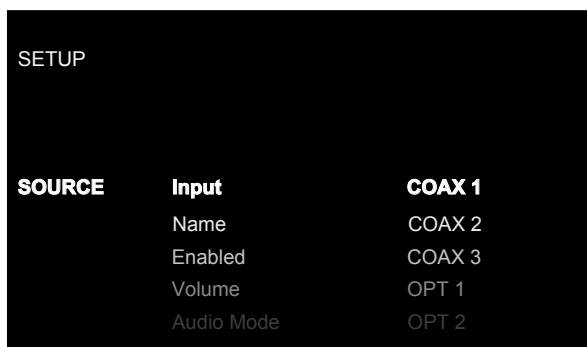
## Hoofdmenu



Het hoofdmenu (SETUP MENU) biedt toegang tot OSD-schermen voor diverse configuratieopties. U bereikt het hoofdmenu via de knop SETUP H op de afstandsbediening. U kunt naar het gewenste menu gaan door de cursor met de pijltjes  $\wedge/\vee$  (D) te verplaatsen en op de knop Enter (K) op de afstandsbediening te drukken. Druk nogmaals op de knop SETUP om terug te keren naar het vorige menu of selecteer "EXIT" op het OSD-scherm om het instellen te beëindigen en het apparaat weer gewoon te gaan gebruiken.



## Bronconfiguratie



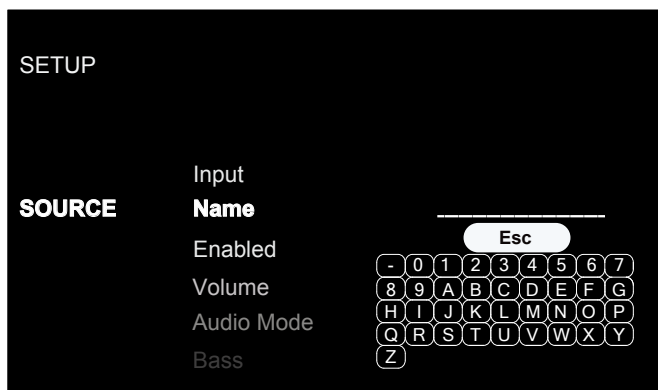
SOURCE	Input	COAX 1
	Name	COAX 2
	Enabled	COAX 3
	Volume	OPT 1
	Audio Mode	OPT 2

Een belangrijke stap bij het instellen van het apparaat zijn de verschillende bronningen met behulp van de INPUT SETUP-schermen instellingen. Door deze ingangen te configureren kunt u standaardinstellingen aanbrengen, waaronder de soort ingangsaansluiting, de gewenste surroundmodus, uw eigen benamingen welke in het scherm verschijnt als er een bron wordt geselecteerd en nog veel meer.

Dit menu met ingangsbronnen in het instelmenu biedt de volgende opties, die worden geselecteerd door de cursor met de knoppen  $\wedge/\vee$  (D) op de gewenste regel te plaatsen en op de knop Enter (K) te drukken. Deze actie geeft de opties aan rechterzijde weer waarmee wijzigingen kunnen worden aangebracht. Wijzig de opties met de knoppen  $\wedge/\vee$  (D) en druk op de knop Enter (I) om te bevestigen.

**INPUT:** kunt deze ingang anders instellen zodat er een specifiek ingangssignaal wordt gekozen voor het configureren. (COAX1-3, OPT1-3, PC-USB, BLUETOOTH, COMPACT DISC, PHONO, TUNER, AUX 1-2, XLR1-2)

**NAME:** De naam van de bron kan naar eigen voorkeur worden aangepast. U kunt bijvoorbeeld AUX 1 de naam "TV" geven. De standaardnaam bij NAME is dezelfde naam als die bij de INPUT wordt aangegeven. Plaats de cursor op deze optie en gebruik de knoppen  $\wedge/\vee$  (D) op de afstandsbediening om 'Custom' te selecteren en druk vervolgens op de knop Enter (I) om het submenu te openen waarin de bronnaam kan worden aangepast.



SOURCE	Input	Name
	Enabled	
	Volume	
	Audio Mode	
	Bass	

Esc

-	0	1	2	3	4	5	6	7
8	9	A	B	C	D	E	F	G
H	I	J	K	L	M	N	O	P
Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
Z								

1. Druk op de pijltjes naar  $\wedge/\vee$  (D) op de afstandsbediening om de eerste letter te veranderen door de lijst met beschikbare tekens te doorlopen.
2. Druk op de Enter-knop (K) op de afstandsbediening om die letter te bevestigen en naar de volgende positie te gaan.
3. Herhaal stap 1 en 2 totdat u alle tien de tekens hebt ingevoerd. Met de laatste keer dat u nu op de Enter-knop (K) drukt, slaat u de nieuwe naam

op. Of selecteer de knop "Esc" op het scherm om de invoer te bevestigen als u minder dan tien tekens wilt invoeren.

**Enabled:** Hiermee kunt u een ingangsbron inschakelen en weergeven in de lijst met ingangsbronopties als u de bronselectie op het voorpaneel of de infrarood-afstandsbediening gebruikt. Ongebruikte bronnen moeten worden uitgeschakeld door de optie 'No' te selecteren.

Geldige instellingen zijn onder andere: Yes (Default), No.

**Volume:** Hiermee wordt een vast volume ingesteld voor een bepaalde ingang.

Geldige instellingen zijn onder andere: Variabel (Default), 30 - 90.

**Audio Mode:** Stelt de audiomodus in op Direct Bypass of Tone Enabled.

Geldige instellingen zijn onder andere: Direct Bypass (Default), Tone ingeschakeld.

**Bass:** De bass kan worden ingesteld als Audio Mode op Tone Enabled is ingesteld.

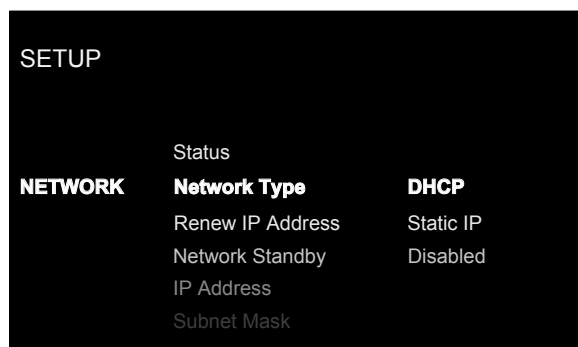
Geldige instellingen zijn onder andere: +10 to -10 (Default 0).

**Treble:** De treble kan worden ingesteld als Audio Mode op Tone Enabled is ingesteld.

Geldige instellingen zijn onder andere: +10 to -10 (Default 0).

Druk op de knop SETUP (B) om het instellen te beëindigen of selecteer "EXIT" op het OSD-scherm om het apparaat weer gewoon te gaan gebruiken.

## Netwerk configuratie



NETWORK	Network Type	DHCP
	Renew IP Address	Static IP
	Network Standby	Disabled
	IP Address	
	Subnet Mask	

Dit netwerkmenu in het instelmenu biedt de volgende opties, die worden geselecteerd door de cursor met de knoppen  $\wedge/\vee$  (D) op de gewenste regel te plaatsen en op de knop Enter (K) te drukken. Deze actie geeft de opties aan rechterzijde weer waarmee wijzigingen kunnen worden aangebracht. Wijzig de opties met de knoppen  $\wedge/\vee$  (D) en druk op de knop Enter (K) om te bevestigen.

**Status:** Als de netwerkconfiguratie goed is ingesteld en de verbindingen goed zijn aangesloten op het netwerk, verschijnt de melding 'Connected'. Als het netwerk niet goed geconfigureerd is of niet verbonden is met een netwerk, verschijnt de melding 'Disconnected'.

**Network Type:** In de meeste systemen moet IP ADDRESS MODE worden ingesteld op DHCP. Uw router kan dan automatisch een IP-adres toewijzen aan de P5. Als uw netwerk met vaste IP-adressen werkt, stelt u de IP ADDRESS MODE in op Static. Om de IP-verbinding uit te schakelen, zet u deze optie op DISABLED.

Geldige instellingen zijn onder andere: DHCP (Default), Static IP, Disabled.

**Renew IP Address:** Uitgeschakeld wanneer netwerktype Static of Disabled is. Als het netwerktype DHCP is, selecteer dan Yes en druk op de knop Enter I om het IP-adres te verversen.

**Network Standby:** Indien ingesteld op Enabled zal de versterker de ethernet-IP-verbinding in stand-by houden, zodat het apparaat kan worden ingeschakeld via IP. Indien Disabled kan het apparaat niet worden ingeschakeld via de IP-verbinding en dient deze via het voorpaneel, de infrarood-afstandsbediening of RS232 worden ingeschakeld.

Geldige instellingen zijn onder andere: Disabled (Default), Enabled.

**OPMERKING:** Als Network Standby is ingeschakeld, verbruikt het apparaat meer elektriciteit.

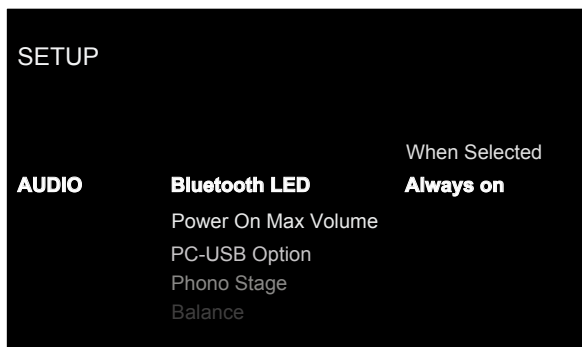
**IP Address/Subnet Mask/Gateway/DNS:** Uitgeschakeld wanneer netwerktype DHCP of Disabled is. Als u de optie STATIC kiest, moet u zelf alle instellingen voor het netwerk configureren, waaronder IP-adres, Subnet Mask, Gateway en DNS Server. Druk op de knop Enter (K) om het eerste cijfer te activeren in de regel die u wilt wijzigen, gebruik vervolgens de knoppen ^ / v (D) om de waarden te wijzigen en druk op de knop Enter (K) om naar het volgende cijfer te springen. Als de IP-gegevens correct zijn geconfigureerd, drukt u op de knop Enter (K) om de cursor terug naar het vorige menu te laten gaan en de instellingen te accepteren. Na het invoeren van de informatie voor het statische IP-adres, wordt het netwerk getest en verschijnt er een statusmelding over de verbinding.

**OPMERKING:** Neem voor meer informatie over de netwerkverbinding contact op met uw officiële Michi-dealer.

**OPMERKING:** De P5 kan ook zonder netwerkverbinding werken.

Druk op de knop SETUP (B) om het instellen te beëindigen of selecteer "EXIT" op het OSD-scherm om het apparaat weer gewoon te gaan gebruiken.

## Audio configuratie



Dit audiomenu in het instelmenu biedt de volgende opties, die worden geselecteerd door de cursor met de knoppen ^ / v (D) op de gewenste regel te plaatsen en op de knop Enter (K) te drukken. Deze actie geeft de opties aan rechterzijde weer waarmee wijzigingen kunnen worden aangebracht. Wijzig de opties met de knoppen ^ / v (D) en druk op de knop Enter (K) om te bevestigen.

**Bluetooth LED:** De Bluetooth LED zal alleen worden ingeschakeld als Bluetooth is geselecteerd als ingang of zal altijd ingeschakeld zijn als het apparaat AAN staat.

Geldige instellingen zijn onder andere: Always on (Default), On When Selected.

**Power on Max Volume:** Hiermee stelt u het maximale volume in als het apparaat wordt ingeschakeld, zodat u geen last hebt van een eventueel te hoog volume van de vorige luistersessie.

Geldige instellingen zijn onder andere: Max 30 - Max 90, Max 50 (Default).

**PC-USB Mode:** Configureert PC-USB-modus naar Audio Class 1.0 of Audio Class 2.0. Standaard is Audio Class 2.0.

Geldige instellingen zijn onder andere: Audio Class 1.0 (Default), Audio Class 2.0.

**Phono Stage:** Hiermee stelt u het selecteerbare bronningangstype van MM- of MC-cartridge in voor platenspelers.

Geldige instellingen zijn onder andere: Moving Magnet (Default), Moving Coil.

**Balance:** Met de balansregeling kunt u de balans tussen het linker- en rechtergeluidskanaal regelen. De fabriekinstelling is 'in het midden' of '0'. De waarde kan uiteenlopen van -10 tot +10.

**Automute:** Deze functie detecteert wanneer er geen audio is van de geselecteerde bron en dempt de uitvoer na 30 seconden. Zet Automute op OFF om deze functie uit te schakelen. Standaard is AAN.

**Signal Sense:** Controleer of er een digitaal audiosignaal aanwezig is op de ingang die is ingesteld als Signal Sense-ingang. Als deze ingang als actieve luisterbron geselecteerd is, monitort de P5 de digitale gegevensstroom op audiosignalen. Als er 10 minuten lang geen audiosignaal wordt waargenomen, schakelt de P5 over naar de stand Signal Sense Standby. Als de P5 in de stand Signal Sense Standby staat en er wel weer een audiosignaal wordt herkend op de Signal Sense-ingang, schakelt de versterker automatisch weer in. U kunt deze functie uitschakelen door de optie DISABLE te selecteren. Dit is de standaard fabriekinstelling.

Geldige instellingen zijn onder andere: DISABLED (Default), COAX 1-3, OPT 1-3, PC-USB, BLUETOOTH, COMPACT DISC, PHONO, TUNER, AUX1-2, XLR1-2.

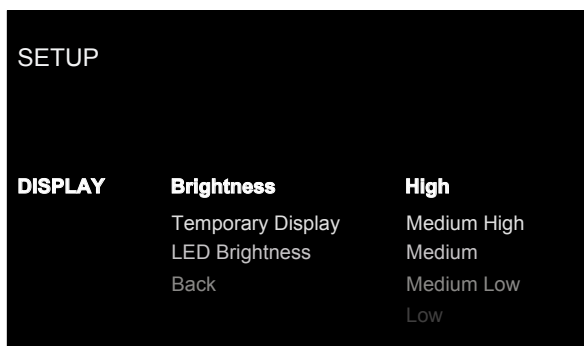
**OPMERKING:** Als de P5 via de afstandsbediening naar stand-by wordt geschakeld, werkt de Signal Sense-functie pas weer als de versterker heeft gemerkt dat er tenminste 10 minuten lang geen geluidssignaal is ontvangen. Hiermee wordt voorkomen dat de versterker onmiddellijk weer wordt ingeschakeld als er nog een geluidssignaal wordt afgespeeld.

**OPMERKING:** Als de functie SIGNAL SENSE INPUT is geactiveerd, verbruikt de P5 extra stroom in de modus Signal Sense Standby.

**OPMERKING:** Vanwege lokale voorschriften voor stroomverbruik is de functie Signal Sense niet in alle markten beschikbaar.

Druk op de knop SETUP (B) om het instellen te beëindigen of selecteer "EXIT" op het OSD-scherm om het apparaat weer gewoon te gaan gebruiken.

## Configuratie weergeven



Dit displaymenu in het instelmenu biedt de volgende opties, die worden geselecteerd door de cursor met de knoppen  $\wedge/\vee$  (D) op de gewenste regel te plaatsen en op de knop Enter (K) te drukken. Deze actie geeft de opties aan rechterzijde weer waarmee wijzigingen kunnen worden aangebracht. Wijzig de opties met de knoppen  $\wedge/\vee$  (D) en druk op de knop Enter (K) om te bevestigen.

**Brightness:** Met deze functie stelt u de helderheid van het voorpaneel in. De instelling wordt in de normale modus geactiveerd door de knop DISPLAY (G) op de afstandsbediening kort in te drukken. De OSD zal altijd op het helderste niveau worden geactiveerd ongeacht de Brightness-instelling, om te garanderen dat de configuratie-opties van het apparaat eenvoudig kunnen worden geopend en aangepast.

Geldige instellingen zijn onder andere: High (Default), Medium High, Medium, Medium Low, Low.

**OPMERKING:** Om het display te dimmen houdt u de knop DISPLAY G op de afstandsbediening 3 seconden lang ingedrukt.

**Temporary Display:** Met deze functie kunt u het voorpaneel tijdelijk veranderingen aan de P5 laten weergeven voor de time-out-periode voordat het display weer wordt uitgeschakeld. Het display kan bijvoorbeeld worden ingeschakeld om wijzigingen aan de bron of het volume te weer te geven en daarna worden uitgeschakeld als de time-out-periode is verstreken. Om het tijdelijke display uit te schakelen en het P5-display altijd in te hebben, zet u deze functie op Disable.

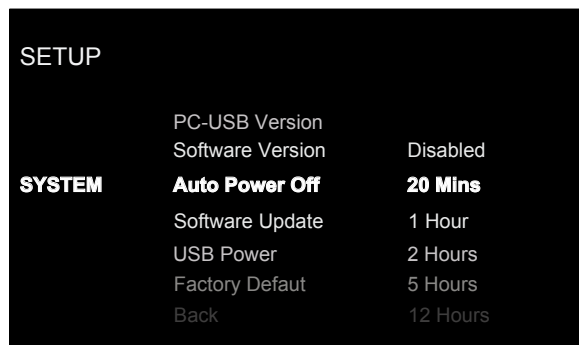
Geldige instellingen zijn onder andere: Disabled (Default), 5 seconds, 10 seconds, 15 seconds.

**LED Brightness:** Stelt de helderheid van de led op het voorpaneel in als deze ingeschakeld is.

Geldige instellingen zijn onder andere: High (Default), Medium High, Medium, Medium Low, Low.

Druk op de knop SETUP (B) om het instellen te beëindigen of selecteer "EXIT" op het OSD-scherm om het apparaat weer gewoon te gaan gebruiken.

## Systeem configuratie



Dit systeemmenu in het instelmenu biedt de volgende opties, die worden geselecteerd door de cursor met de knoppen  $\wedge/\vee$  (D) op de gewenste regel te plaatsen en op de knop Enter (K) te drukken. Deze actie geeft de opties aan rechterzijde weer waarmee wijzigingen kunnen worden aangebracht. Wijzig de opties met de knoppen  $\wedge/\vee$  (D) en druk op de knop Enter (K) om te bevestigen.

**PC-USB Version:** Hier wordt de actueel geladen softwareversie voor de PC-USBprocessor getoond.

**Software Version:** Hiermee wordt aangegeven welke softwareversie momenteel in de P5 is geladen.

**Auto Power Off:** Hier kunt u instellen hoe lang het apparaat van stroom voorzien wordt als er geen audiosignaal is. De P5 schakelt automatisch op standby nadat er gedurende de hier ingestelde tijd geen geluidssignaal gedetecteerd is. Standaard: 20 Mins.

Geldige instellingen zijn onder andere: Disabled, 20 Mins, 1 HOUR, 2 HOURS, 5 HOURS, 12 HOURS (uitschakelen, 20 minuten, 1, 2, 5, 12 uur).

**Software Update:** Selecteer de gewenste updatemethode om het apparaat te updaten.

Geldige instellingen zijn onder andere: No (Default), USB, Internet.

**USB Power:** Maakt het ook mogelijk dat er altijd spanning blijft staan op de USB-voedingsaansluiting op het achterpaneel. Het stroomverbruik is hoger in de stand Quick Power. Selecteer de optie Quick om voortdurende spanning op de USB-voedingsaansluiting op het achterpaneel in te schakelen.

Geldige instellingen zijn onder andere: Normal (Default), Always On.

**OPMERKING:** Als USB Power is ingesteld op Always On, verbruikt de P5 extra stroom, zelfs als hij op stand-by staat.

**Factory Default:** Hiermee worden de originele fabrieksinstellingen van het apparaat hersteld. Alle door de gebruiker aangebrachte instellingen worden gewist.

**OPMERKING:** Alle eerder geconfigureerde opties worden gewist en de standaard fabrieksinstellingen worden hersteld.

Druk op de knop SETUP (B) om het instellen te beëindigen of selecteer "EXIT" op het OSD-scherm om het apparaat weer gewoon te gaan gebruiken.



## Problemen oplossen

De meest voorkomende problemen bij audiosystemen zijn het gevolg van aansluitfouten of foute instellingen. Mocht u tegen problemen aanlopen, bepaal dan waar het probleem zich voordoet, controleer de instellingen van de bedieningselementen, stel de precieze oorzaak van de fout vast en voer de nodige aanpassingen uit. Als de P5 geen geluid te horen geeft, raadpleeg dan de onderstaande suggesties:

### De AAN/UIT-indicator brandt niet

De aan/uit-indicator op het voorpaneel zal gaan branden als het apparaat wordt aangesloten op de netvoeding en de aan/uit-schakelaar op het achterpaneel op ON staat. De indicator zal ROOD zijn in de stand-bymodus en WIT in de normale modus. Als aan deze voorwaarden voldaan is en deze elementen toch niet branden, controleer dan met een ander elektrisch apparaat, zoals een lamp, of het stopcontact goed werkt. Het kan bijvoorbeeld zijn dat het stopcontact met een schakelaar geregeld wordt en dat deze schakelaar uitgeschakeld is.

### De zekering vervangen

Als een ander apparaat wel op het stopcontact werkt, maar de AAN/UIT-indicator nog steeds niet verlicht wordt als de stekker van de P5 in het stopcontact wordt gestoken, is het mogelijk dat de inwendige zekering kapot is. Neem in dat geval contact op met uw Michi-verkoper om de zekering te laten vervangen.

### Geen geluid

Controleer of de signaalbron goed werkt. Controleer of de kabels van de signaalbron naar de ingangen op de P5 goed zijn aangesloten. Controleer alle bedrading tussen de P5 en de vermogensversterker en de luidsprekers.

## Afspeelbaar geluidsformaat

### Bluetooth

Formaat	Opmerkingen
Alle formaten die ondersteund worden door het verzendende apparaat.	Geldt mogelijk niet voor apps die ontworpen zijn om formaten af te spelen die oorspronkelijk niet worden ondersteund door het verzendende apparaat.

### PC-USB

Formaat	Opmerkingen
Formaat bepaald door de door u gebruikte mediaspeler-/serversoftware.	Elk formaat dat wordt ondersteund door de pc-software PCM Audio: 44.1k, 48k, 88.2k, 96k, 176.4k, 192k, 384k (16 bits, 24 bits en 32 bits) DSD64, DSD128 en DSD256 MQA, MQA Studio

### Coax/Optisch

Formaat	Opmerkingen
SPDIF LPCM	44.1k, 48k, 88.2k, 96k, 176.4k, 192k 16 bits, 24 bits

## Specificaties

<b>Totale harmonische vervorming</b> (20 Hz - 20k Hz)	< 0,002%	<b>Digitaal gedeelte</b>	
<b>Intermodulatievervorming</b> (60 Hz : 7k Hz, 4:1)	< 0,002%	<b>Frequentiebereik</b>	20 Hz - 20 kHz ( $\pm 0,5$ dB, max)
<b>Gevoeligheid / Impedantie van ingangen</b>		<b>Signaal-ruisverhouding</b> (A-weging)	100 dB
Phono-ingang (MM)	2,5 mV / 47k ohm	<b>Gevoeligheid / impedantie ingang</b>	0 dBf / 75 ohm
Phono-ingang (MC)	250 uV / 100 ohm	<b>Digitale uitgang</b>	0,75 V, piek/piek
Lijningangen (RCA)	160 mV / 47k ohm	<b>Uitgangsimpedantie</b>	75 ohm
Lijningangen (XLR)	250 mV / 100k ohm	<b>Digitale inputs</b>	SPDIF LPCM (tot 192kHz, 24 bits)
<b>Overbelasting ingangen</b>		<b>PC-USB</b>	USB Audio Class 1.0 (tot 96kHz, 24 bits) USB Audio Class 2.0 (tot 384 kHz 32 bits)* *Vereist het installeren van een driver DSD (tot 11.2MHz 1bit) en DoP support MQA support
Phono-ingang (MM)	199 mV		
Phono-ingang (MC)	22 mV		
Line Level (RCA)	12 V		
Balanced (XLR)	12 V		
<b>Uitgangsniveau</b>			
Line Level (RCA)	1 V / 470 ohm		
Balanced (XLR)	2 V / 100 ohm		
<b>Frequentiebereik:</b>		<b>Algemeen</b>	
Phono-ingang	20 Hz - 20 kHz, $0 \pm 0,3$ dB	<b>Elektrische aansluiting:</b>	
Lijningangen	10 Hz - 100 kHz, $0 \pm 0,3$ dB	VS:	120 V, 60 Hz
<b>Toonregeling</b>		EG:	230 V, 50 Hz
Bass	$\pm 10$ dB op 100Hz	<b>Stroomverbruik</b>	40 watt
Treble	$\pm 10$ dB op 10kHz	<b>Stroomverbruik stand-by</b>	
<b>Signaal-ruisverhouding</b> (A-weging)		Normaal	< 0.5 watt
Phono-ingang	80 dB	Netwerk Wakeup	< 2 watt
Lijningangen	116 dB	<b>BTU</b>	87 BTU/u
<b>Kanaalscheiding</b>		<b>Afmetingen</b> (B x H x D)	485 x 150 x 452 mm (19 x 6 x 17 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ")
Phono-ingang	> 55 dB	<b>Hoogte voorpaneel</b>	132 mm
Lijningangen	> 85 dB	<b>Gewicht</b> (netto)	22,9 kg

Alle specificaties zijn correct bij het ter perse gaan.

Michi behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving verbeteringen door te voeren.

# MICHI

## **Rotel Global Office**

Room 1903, 19/F., Dominion Center  
43-59 Queen's Road East Wanchai  
Hong Kong  
Tel: 852 2793 9378  
Fax: 852 3583 5035

## **Rotel USA**

Sumiko  
6655 Wedgwood RD N, Suite 115  
Maple Grove, MN 55311  
USA  
Phone: (510) 843-4500 (option 2)  
E-mail: [service@sumikoaudio.net](mailto:service@sumikoaudio.net)

## **Rotel Canada**

Kevro International  
902 McKay Rd. Suite 4  
Pickering, ON L1W 3X8  
Canada  
Tel: +1 905-428-2800

## **Rotel Europe**

Dale Road  
Worthing, West Sussex BN11 2BH  
England  
Phone: + 44 (0)1903 221 763  
Fax: +44 (0)1903 221 525

## **Rotel Deutschland**

Vertrieb: B&W Group Germany GmbH  
Kleine Heide 12  
D-33790 Halle/Westf., Deutschland  
Tel.: 05201 / 87170  
Fax: 05201 / 73370  
E-Mail: [info@bwgroup.de](mailto:info@bwgroup.de)

**[www.michi-hifi.com](http://www.michi-hifi.com)**