

Gebruikershandleiding voor voorversterker, muziek server, CD ripping station “ALPA MII”

2020-09-20



Inhoud

In gebruik name	3
Introductie	3
Voeding	3
Netwerk.....	3
Ingangskanalen	3
Platenspeler	4
Bluetooth receiver	4
Uitgangskanalen.....	4
Volume regeling en kanaal instelling	5
Muziek server.....	6
Introductie	6
Spotify instellen	6
Bediening	7
Alternatieve bediening Spotify	8
Internet radio en favorieten	9
Muziekbestanden beheren	10
CD rippen	11
Rippen met ingebouwde CD speler	11
Rippen op een computer	12
CD hoes afbeelding vinden	13
Room correction	14
Technische informatie	15
Wifi instellen	15
Platenspeler element selectie (MD of MC).....	15
Subwoofer uitgang stereo/mono.....	15
USB memory stick	16
Room correction	16
CD track informatie instellen	16
Volume control afstandsbediening uitschakelen	17
Muziek server uitzetten	17
Zelfbouw	17

In gebruik name

Introductie

Wij feliciteren u met de aanschaf of zelfbouw van de “ALPA MII” en hopen dat u hier lang plezier van heeft!

De “ALPA MII” is een voorversterker, muziek server, Bluetooth receiver en CD ripping station.

De uitgang dient aangesloten te worden op een eindversterker of op actieve luidsprekers.

Voeding

Voordat u de 5V netadapter aansluit moeten eerst alle verbindingen met andere apparatuur worden gemaakt (b.v. platenspeler, TV, eindversterker of actieve luidsprekers).

Het stroomverbruik is dermate laag (~1.5 Watt) dat dit apparaat continue onder spanning mag blijven staan. Er is daarom ook geen aan en uit schakelaar aanwezig.

Netwerk

Een netwerkverbinding is noodzakelijk voor de muziek server. De aanbevolen manier om dit te doen is door een ethernet kabel aan te sluiten. Dit werkt snel en configuratie is niet vereist.

Het is ook mogelijk om Wifi te gebruiken i.p.v. de netwerkkabel. Zie Technische informatie.

Ingangskanalen

U kunt schakelen tussen 8 muziekbronnen waarvan 6 externe bronnen en 2 interne bronnen.

N.B. de interne CD speler is aangesloten op de muziek server.

Het schakelen kan door op de volume knop te drukken, via een infrarood afstandsbediening of een app.

Externe bronnen:

Kanaal 1: Platenspeler.

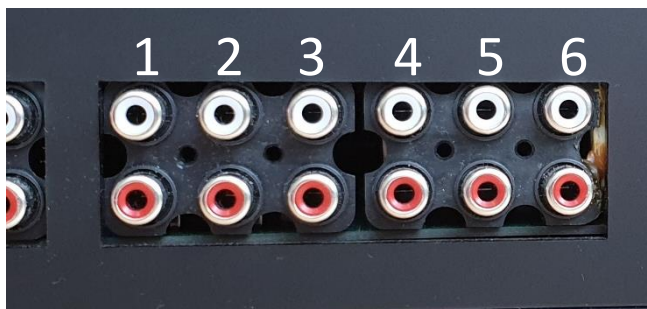
Kanaal 2-6: Andere bronnen zoals TV, externe CD speler, etc.

Kanaal 6 kan ook als uitgang zonder volumeregeling worden ingesteld met jumpers.

Interne bronnen:

Kanaal 7: Muziek server (dit kanaal wordt standaard geselecteerd bij het aan zetten)

Kanaal 8: Bluetooth receiver



Platenspeler

De platenspeler wordt aangesloten op kanaal 1.

Verbind de aarddraad van de platenspeler met de connector net onder de netwerkconnector.

Voor moving coil elementen moet extra versterking worden ingeschakeld via 2 jumpers op een printplaat (zie Technische informatie).

Indien geen platenspeler is aangesloten, verdient het aanbeveling om de ingang kort te sluiten. Dit vermindert de brom die hoorbaar is wanneer dit kanaal gekozen is.



Bluetooth receiver

De ingebouwde Bluetooth receiver wordt ingeschakeld zodra kanaal 8 geselecteerd is.

Vanaf dat moment kunt u met uw smartphone of tablet verbinding maken en muziek afspelen.

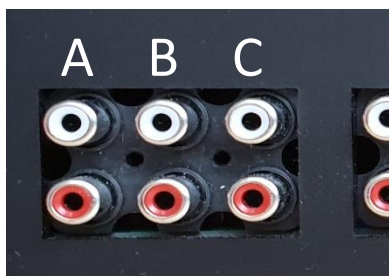
Uitgangskanalen

Er zijn 3 uitgangskanalen: A, B en C.

Kanaal A is altijd ingeschakeld en is bedoeld voor een subwoofer. Dit kanaal kan op mono gezet worden met jumpers (zie Technische informatie).

Kanalen B en C zijn schakelbaar via een app.

Kanaal B is standaard geselecteerd en aanbevolen om uw eindversterker of actieve luidsprekers op aan te sluiten.



Volume regeling en kanaal instelling

Het volume kan geregeld worden door te draaien aan de grote knop.

De volume sterkte wordt aangegeven door een LED ring. Deze LED, evenals de kanaal LED wordt na een minuut uitgeschakeld na een wijziging.

Door op de knop te drukken wordt het volgende kanaal geselecteerd.

Ook kan het volume en de kanaalinstelling geregeld worden via een Philips, Sony of Hitachi TV infrarood afstandsbediening.

Wanneer je de volume regeling met een Philips TV afstandsbediening gebruikt tijdens TV kijken, wordt ook de voorversterker volume aangepast. Dit kan ongewenst zijn. Via een jumper op een print (zie Technische informatie) kan de Philips remote volume regeling uitgeschakeld worden.

Het is ook mogelijk om volume en kanaal selectie te doen met een app (zie Rippen).

The screenshot displays a mobile application interface titled "Channel/Volume". It features a list of channel selection options, each with a number and a label followed by a text input field. Below this list is a "Set volume" section with three buttons: "OFF", "DOWN", and "UP".

Channel/Volume	
Select channel	
1. PICKUP	_____
2. TV	_____
3. AUX	_____
4. AUX	_____
5. AUX	_____
6. AUX	_____
7. STREAMER / CD	
8. BLUETOOTH	__
Set volume	
OFF	DOWN UP

Muziek server

Introductie

Met de muziek server is het mogelijk om de volgende muziekbronnen af te spelen:

- Muziekbestanden opgeslagen op de aangesloten USB memory stick(s)
- Spotify (hiervoor is een Premium abonnement nodig)
- Internet radio
- Ingebouwde CD speler

Hoe u een nieuwe USB memory stick geschikt maakt vindt u bij Technische informatie.

Spotify instellen

Om Spotify te gebruiken is het noodzakelijk om een Premium Spotify abonnement te hebben.

De Spotify gebruikersnaam en wachtwoord worden ingesteld m.b.v. een internet browser (bijvoorbeeld Safari, Chrome, Edge):

- Start de internet browser en type in de adresbalk: streamer:9000
Met de getoonde pagina kunt u de muziek server ook bedienen, maar met een app op de smartphone gaat dit veel gebruikersvriendelijker.
- Klik op de knop "Instellingen" rechts onder aan de pagina.
- Klik op de tab "Plugins"
- Zoek de regel met "Spotty" en klik op "Instellingen" aan de rechter kant op deze regel.
- In het getoonde menu kunt u de gebruikersnaam en wachtwoord invullen.
- Klik op de knop "Toepassen" rechts onder aan de pagina.

Bediening

De bediening van de muziek server gebeurt via een app op de smartphone of tablet.

Voor iPhone of iPad gebruik: "iPeng".

Voor Android smartphones en tablets gebruik: "Squeeze Ctrl".

Op uw computer kunt u ook muziek afspelen met SqueezePlay:

<https://sourceforge.net/projects/lmsclients/files/squeezeplay/>

Het verdient aanbeveling om het hoofdmenu te configureren zodat u alleen de functies ziet die u echt gebruikt.

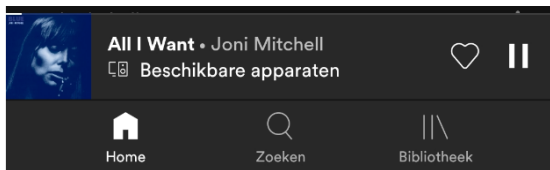
Voorbeeld (Squeeze Ctrl app op Android):



Alternatieve bediening Spotify

U kunt Spotify ook bedienen vanaf de Spotify app op uw smartphone, tablet of PC.

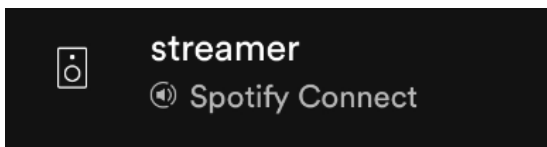
Klik onder aan het scherm op: “Beschikbare apparaten”.



Vervolgens klik op het icoontje:



Vervolgens ziet u “streamer”. Als u daar op klikt wordt de muziek afgespeeld op de muziek server.



Internet radio en favorieten

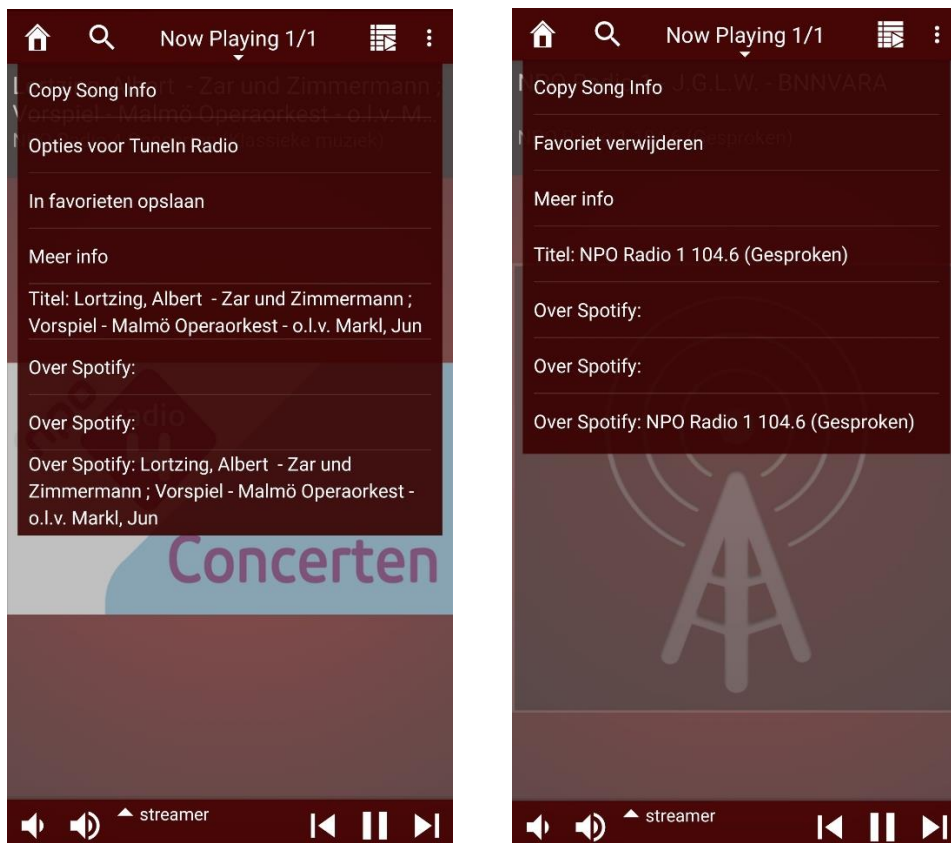
Om uw radiostation te vinden moet u een aantal menu's doorlopen.

Het is onhandig om dit iedere keer opnieuw te doen.

Voor het gemak kunt u het station op slaan in Favorieten:

Squeeze Ctrl:

- Klik op: Now Playing (bovenaan)
- Klik op: In favorieten opslaan
- Op dezelfde manier kunt u ook een favoriet verwijderen



Het beheer kan ook vanaf een computer:

- Start een internet browser en type in de adresbalk: streamer:9000
- Houd de muis boven de regel Favorieten en klik op het icoontje rechts

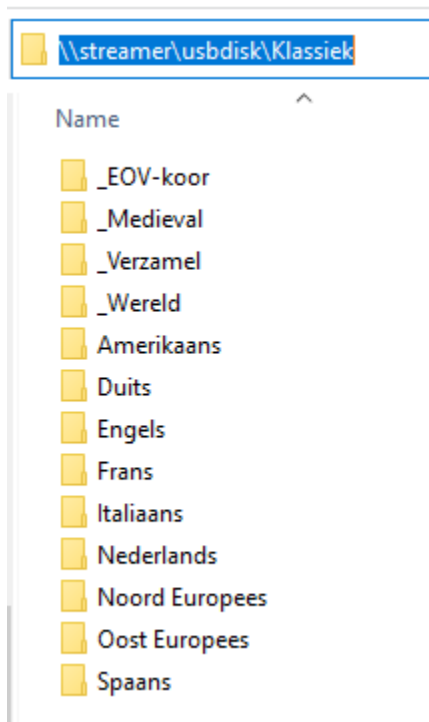


Muziekbestanden beheren

De bestanden op de muziek server kunt u benaderen vanaf uw computer.

In Windows:

- Open de Verkenner
- In de adres balk type: [\\streamer\UsbDisk](#) of [\\streamer\UsbDisk2](#)
- Nu ziet u de mappen met muziek bestanden



In Mac OS:

- Open de Finder
- TODO

CD rippen

U kunt CD's rippen met de ingebouwde CD speler of op een computer.

Rippen met ingebouwde CD speler

Hiervoor configureert u eerst een app op uw smartphone of tablet.

Daarvoor moet u het IP adres weten van de streamer:

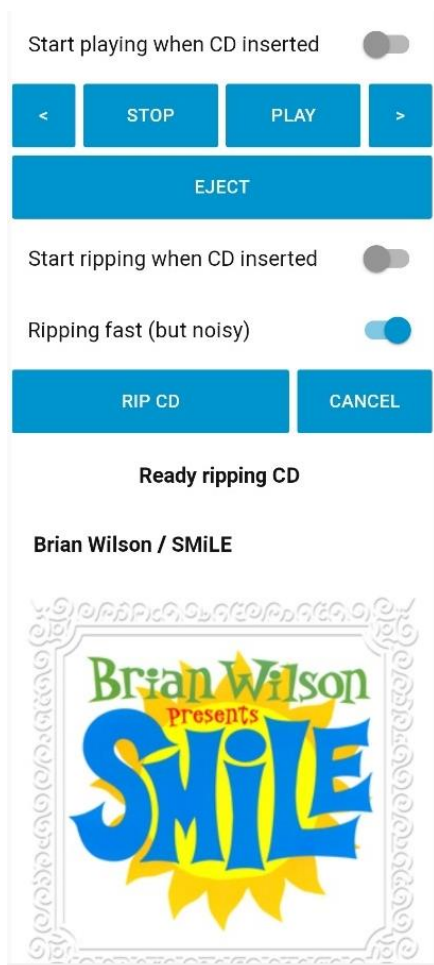
- Start een internet browser open een computer en type in de adresbalk: streamer:9000
- Klik op de knop "Instellingen" rechts onder aan de pagina.
- Klik op de tab "Informatie"
- Hier vindt u bovenaan bijvoorbeeld: IP-adres van server: 192.168.2.38

App installeren:

- Open een browser op de smartphone; type in de adresbalk: <IP-adres>:1880/ui
- Nu verschijnt de app. In Settings klik op: Toevoegen aan startscherm

U kunt met deze app de CD bedienen en rippen.

Automatisch wordt de track informatie en hoes afbeelding opgehaald indien mogelijk.



De geripte bestanden komen in de folder "Ripped" terecht.

Deze bestanden kunt u ook benaderen vanuit een PC: <\\streamer\\usbdisk\\Ripped>

Rippen op een computer

Het verdient aanbeveling om te rippen naar FLAC formaat omdat dit formaat gecompriemd en zonder verlies van data is. MP3 formaat comprimeert meer en is ook hoorbaar slechter.

Op een Mac:

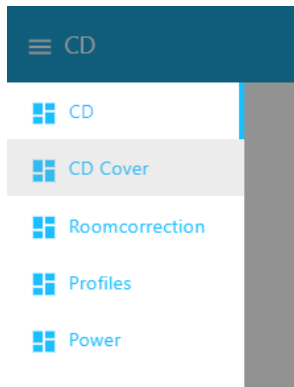
- Download: <https://www.mediahuman.com/audio-converter>
- Nadat het programma geïnstalleerd is en opgestart kies je: FLAC, 44100Hz.
- Als je nu een CD in de CD speler stopt van je Mac, zal automatisch iTunes opstarten.
- iTunes kan je dan sluiten en vervolgens start je de Finder.
- In de Finder ga je naar de audio CD.
- Vervolgens sleep je de audio bestanden naar HumanMedia Audio converter.
- De geconverteerde bestanden vind je in de muziek folder (instelbaar in Settings).

Op een PC:

- Gebruik de aanwezige Windows Media Player of download: <https://www.mediahuman.com/audio-converter>
- Configureer rip formaat: FLAC, 44100Hz.

CD hoes afbeelding vinden

Met de app waarmee je kan rippen, kan je ook een CD hoes vinden.



Klik eerst op het icoontje met de drie horizontale streepjes.

Klik dan op “CD Cover”. Vul de artiest en album titel in. Klik op “FIND CD COVER”.

A screenshot of the 'CD Cover' search form in the application. It features two text input fields: 'Artist' with 'The Beach Boys' entered, and 'Album' with 'Friends' entered. Below the fields are two large blue buttons: 'FIND CD COVER' and 'CANCEL'. Under the buttons, the filename 'The beach boys_Friends__cover_1.png' is displayed. At the bottom, there is a preview of the CD cover for 'Friends' by The Beach Boys, showing the band members in a stylized, colorful illustration.

Het CD hoes bestand komt in de folder “Ripped” terecht.

Deze bestanden kunt u ook benaderen vanuit een PC: <\\streamer\usbdisk\Ripped>

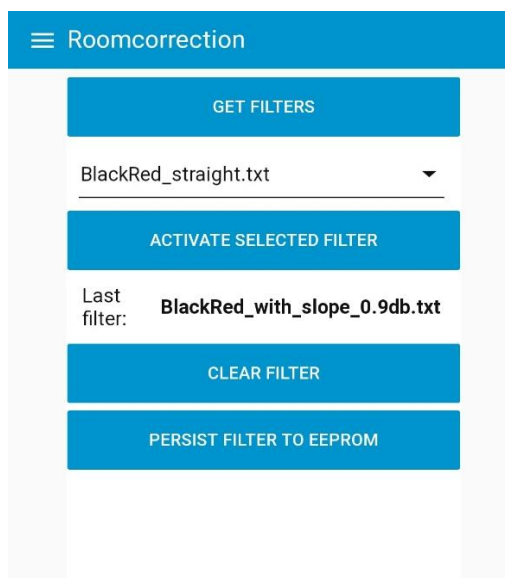
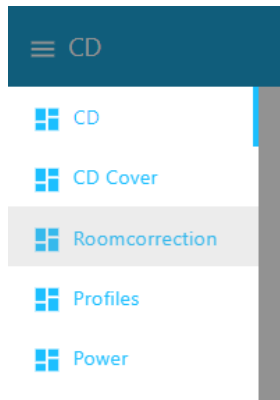
Als een cover niet gevonden is, kan je deze wellicht zelf nog vinden met Google.

Room correction

Met 'room correction' is het mogelijk om kamerresonanties te compenseren.

Het maken van een filter vereist extra hulpmiddelen zoals een meetmicrofoon, speciale software. Zie Technische informatie.

Met de app waarmee je kan rippen, kan je ook een Room Correction filters instellen.



Deze filters kunt u ook benaderen vanuit een PC: streamer/RoomCorrection

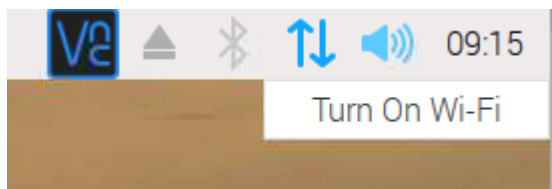
Technische informatie

Wifi instellen

Het kan zijn dat geen netwerkkabel aansluiting mogelijk is op de plek waar de muziek server komt te staan. Dan is het nodig om Wifi te configureren.

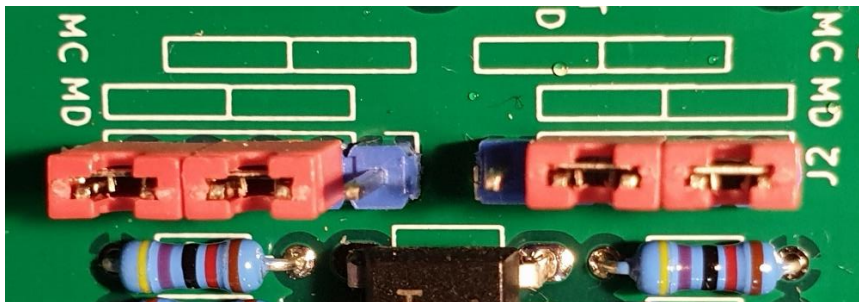
Dit gaat als volgt:

- Verplaats de muziek server naar een plek waar u wel een netwerkkabel kunt aansluiten
- Installeer het programma RealVNC op uw computer:
<http://www.realvnc.com/en/connect/download/viewer>
- Maak een nieuwe connectie aan en vul bij VNC server in: streamer
- Inloggen met username "pi" en password "raspberrry"
- Klik op het Wifi icoontje (pijltjes) rechts boven. Schakel Wifi in. Klik nogmaals en configureer.



Platenspeler element selectie (MD of MC)

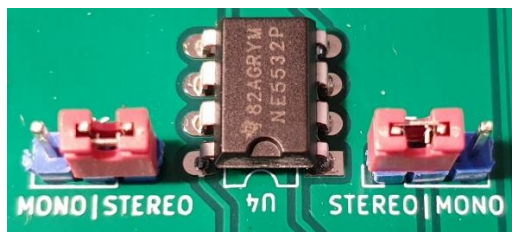
Jumper selectie voor keuze type element:



Subwoofer uitgang stereo/mono

Uitgang A kan gebruikt worden voor een mono subwoofer.

Op de print plaatst u dan de jumpers in Mono stand.



USB memory stick

De muziek server is voorbereid voor twee USB memory sticks.

Als u een wilt vervangen moet deze eerst geformatteerd worden met NTFS formaat (op een PC).

Vervolgens kunt een map (folder) hier op aanmaken.

Daarna instellen als volgt:

- Start de internet browser en type in de adresbalk: streamer:9000
- Klik op de knop “Instellingen” rechts onder aan de pagina.
- Klik op de tab “Basisinstellingen”
- Hier kunt u de mediamap instellen
- De aangemaakte map (folder) kunt u vinden onder: /media/usbdisk

Room correction

De gebruikte DAC is van het type: HifiBerry DAC+ DSP.

Hiermee is het mogelijk om ‘room correction’ te doen.

Daarvoor heeft u het volgende nodig:

- Programma REW: www.roomeqwizard.com
- Meet microfoon: bijvoorbeeld www.minidsp.nl/umik-1.html
- USB naar TOS-Link converter: AliExpress: “Reiyin Dac USB-C Naar Toslink adapter”
- 5 meter optische kabel: AliExpress: “2M Mini 3.5Mm Plug Digitale Optische Audiokabel”

Hoe u het programma REW gebruikt staat hier:

<https://www.hifiberry.com/docs/software/implementing-room-acoustics-correction-using-rew/>

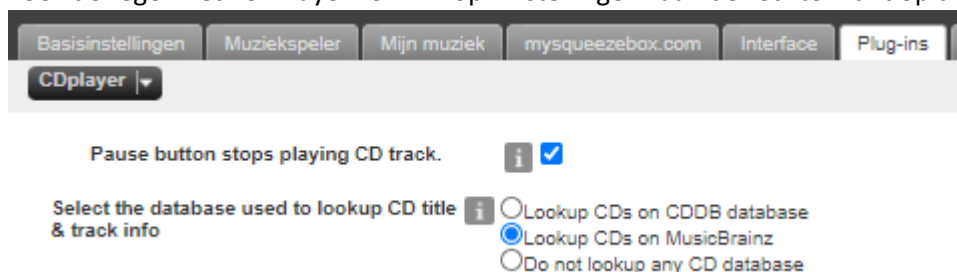
De gemaakte filters moet u kopiëren naar: [\\streamer\\RoomCorrection](#)

CD track informatie instellen

Wanneer een CD afgespeeld gaat worden, wordt eerst track informatie opgehaald van het internet.

Dit vertraagd het afspelen een beetje. Deze functie kan worden geconfigureerd als volgt:

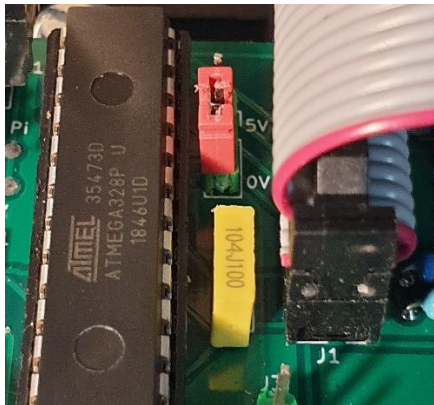
- Start de internet browser en type in de adresbalk: streamer:9000
- Klik op de knop “Instellingen” rechts onder aan de pagina.
- Klik op de tab “Plugins”
- Zoek de regel met “CDPlayer” en klik op “Instellingen” aan de rechter kant op deze regel.



- Klik op de knop “Toepassen” rechts onder aan de pagina.

Volume control afstandsbediening uitschakelen

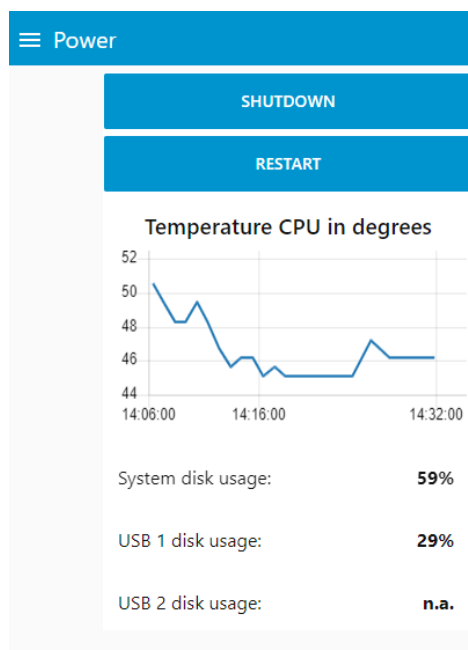
Zet de rode jumper JP1 naar 5V RC1 (Philips) InfraRed volume control uit te schakelen.



Muziek server uitzetten

De muziek server draait op een Linux besturingssysteem. Hoewel de kans erg klein is, kan het SD geheugenkaartje corrupt raken als je de spanning zomaar uitzet. Dit kan natuurlijk gebeuren bij een netspanningsuitval.

De “nette” manier is om de muziek server softwarematig uit te zetten. Dit kan met de app waarmee je kan rippen.



Zelfbouw

De gedetailleerde bouw van dit apparaat staat beschreven op: www.scratchart.nl

Hier vindt u alle informatie om het apparaat zelf na te bouwen. Voldoende kennis van elektronica en software is noodzakelijk.