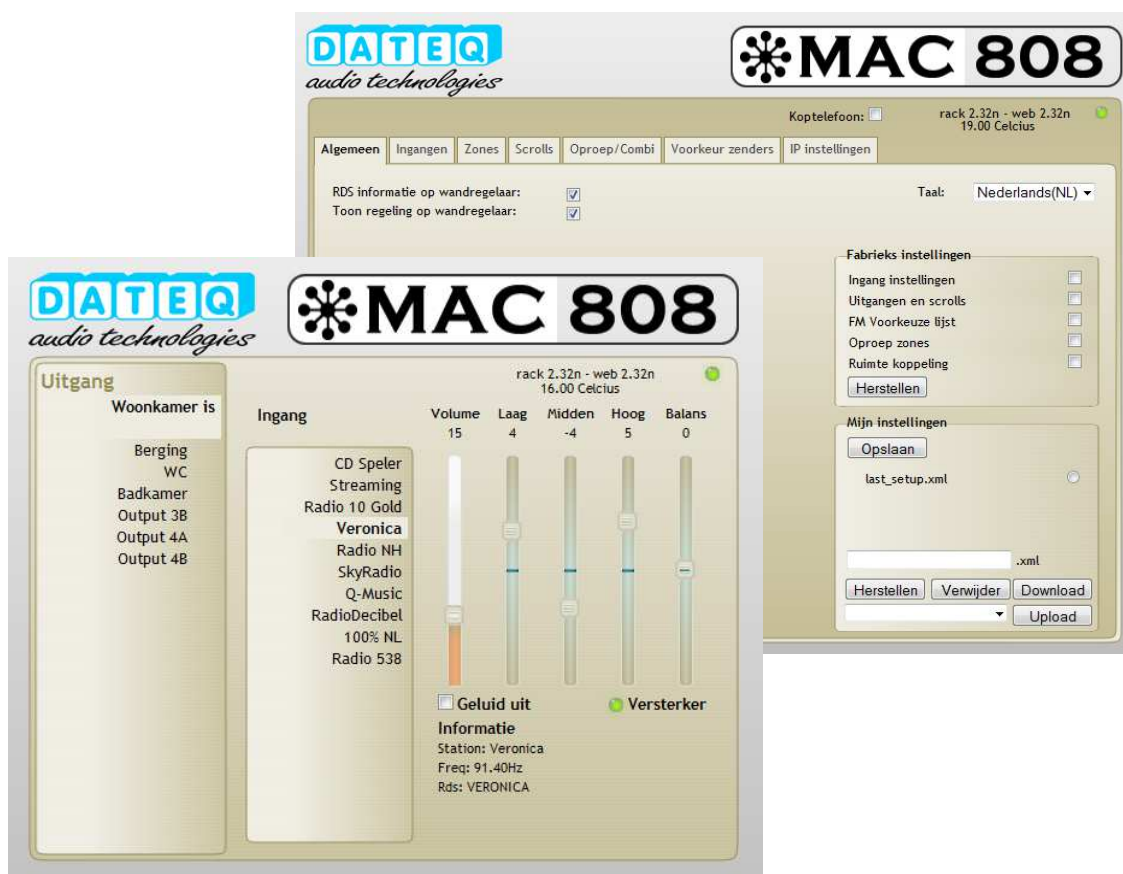


MAC808

Handleiding Gebruiker/Installatie



Veiligheidsinstructies

- 1 Alle veiligheidsinstructies, waarschuwingen en gebruiksaanwijzingen moeten als eerste gelezen worden.
- 2 Alle op het apparaat aanwezige waarschuwingen dienen opgevolgd te worden.
- 3 De gebruiksaanwijzing dient opgevolgd te worden.
- 4 Bewaar de gebruiksaanwijzing voor toekomstig gebruik.
- 5 Het apparaat mag nooit in de onmiddellijke nabijheid van water worden gebruikt; voorkom de mogelijkheid van binnentreden van water en vocht.
- 6 Het apparaat mag alleen geplaatst of gemonteerd worden op de door de fabrikant aanbevolen wijze.
- 7 Het apparaat moet zo geplaatst of gemonteerd worden, dat niets een goede ventilatie in de weg staat.
- 8 Het apparaat mag nooit in de onmiddellijke nabijheid van warmtebronnen zoals verwarmingsinstallatie delen, kachels, en andere warmte producerende apparatuur (onder andere versterkers) worden geplaatst.
- 9 Sluit het apparaat alleen aan op de juiste netspanning door middel van de door de fabrikant aanbevolen kabels, zoals beschreven in de gebruiksaanwijzing en/of vermeld op de aansluitzijde van het apparaat.
- 10 Het apparaat mag alleen worden aangesloten op een wettelijk goedgekeurde (rand)geaarde netspanningsaansluiting.
- 11 De netspanningskabel of het netspanningssnoer dient zo gelegd, dat er redelijkerwijs niet overheen gelopen kan worden of geen voorwerpen op of tegenaan geplaatst kunnen worden welke de kabel kunnen beschadigen. Speciaal moet rekening gehouden worden met het punt waar de kabel vast zit aan het apparaat en waar de kabel vastzit aan de netspanningsaansluiting.
- 12 Voorkom dat vreemde voorwerpen en vloeistoffen in het apparaat kunnen binnendringen.
- 13 Het apparaat dient op de door de fabrikant aanbevolen wijze gereinigd te worden.
- 14 De netspanningskabel of het netspanningssnoer dient, indien voor langere tijd het apparaat niet gebruikt wordt, uit de netspanningsaansluiting gehaald te worden.
- 15 In alle gevallen, wanneer er na een gebeurtenis gevaar ontstaat voor onveilige werking van het apparaat, zoals:
 - na het beschadigd raken van de netspanningskabel of het netspanningssnoer
 - na het binnendringen in het apparaat van vreemde voorwerpen of vloeistoffen (onder andere water)
 - na een val van het apparaat of een beschadiging van de behuizing
 - na het opmerken van een verandering in de werking van het apparaat moet het gecontroleerd worden door daarvoor bevoegd technisch personeel.
- 16 De gebruiker moet geen werkzaamheden aan het apparaat uitvoeren anders dan die in de gebruiksaanwijzing staan omschreven.

Veiligheidsinstructies	3
Inleiding	3
MAC808 centrale	3
Bediening	4
Wandregelaar	4
Bediening tuners voorzijde	5
Bediening PC	6
Webserver	6
Aansluiten van het systeem	7
Audio ingangen	7
FM Antenne	7
Audio uitgangen	7
Luidspreker uitgangen	7
Ethernet	7
Ethernet	8
Wandregelaar	8
Oproep contacten	8
Configuratie	9
Algemeen	9
Ingangen	11
Zones	12
Bronkeuze lijst	14
Oproep/Combineren	15
Voorkeur zenders	17
IP instellingen	17
Technische specificaties	19
Product ondersteuning	20

Inleiding

MAC808 centrale



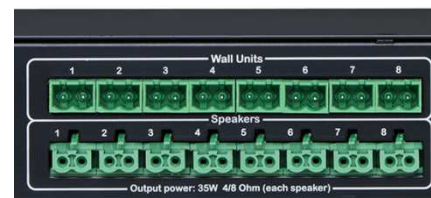
De MAC808 is een geluidsverdeling systeem dat acht externe audiobronnen en vier interne FM ontvangers kan verdelen over acht afzonderlijke zones met elk zijn eigen eindversterker. Met behulp van bedieningseenheden (wandregelaars) kan van elke zone op afstand de audiobron worden gekozen en het volume worden ingesteld.

Op de centrale eenheid kunnen verschillende audiobronnen worden aangesloten zoals CD wisselaars en MP3 spelers. De ingangen zijn mono of stereo instelbaar waardoor er acht mono of vier stereo ingangen ontstaan. Ook combinaties van mono/stereo zijn mogelijk.



De audio uitgangen zijn op standaard lijnniveau. Hierop kunnen de (distributie) versterkers voor de zones vijf tot en met acht worden aangesloten. Door gebruik te maken van zogenaamde 100V versterkers kunnen op een eenvoudige wijze meerdere luidsprekers op één versterker worden aangesloten.

Elke zone heeft zijn eigen klasse D versterker met een hoog rendement dus zeer energie zuinig in gebruik. Hierop kunnen 4 tot 8 ohm luidsprekers worden aangesloten. Het maximale vermogen bedraagt 35 Watt. Net als de ingangen zijn de zones ook mono en stereo instelbaar.



Om de centrale te kunnen bedienen kan voor elke zone een eigen wandregelaar worden aangesloten. Met deze controller kan de gebruiker zijn eigen geluidsbron selecteren en het volume instellen. De wandregelaars betrekken hun voeding uit de centrale. Het is dus niet nodig om extra voedingsapparaten aan te sluiten.

De centrale kan op afstand, met behulp van een PC, volledig worden bediend en geconfigureerd via een ingebouwde webserver. Hiervoor moet de MAC808 aangesloten zijn op een ethernet netwerk. Via dezelfde webserver is het mogelijk om op afstand in een zone het volume of de geluidsbron aan te passen.



Met de twee GPIO contacten op de achterzijde kunnen oproepen naar één of meerdere zones worden gemaakt. Verder is er een mogelijkheid om zones aan elkaar te koppelen (room combining) één zone is dan de 'master' en de zones die eraan gekoppeld zijn (slaves) volgen dan deze 'master' zone.

Bediening

Wandregelaar

MRC3
MRC4



De wandregelaars worden in de verschillende ruimtes (zones) gemonteerd en met behulp van een tweedraad verbinding aangesloten op de centrale. De MRC3 wandregelaar past in een standaard inbouwdoos en de MRC4 kan gemonteerd worden op een vlakke wand. Met de wandregelaar kan de gebruiker het volume instellen en een audiobron kiezen.

Het instellen van het volume gebeurt met de 'volume +' en de 'volume -' toetsen. Door de toets ingedrukt te houden blijft het volume af- of toenemen. Door beide toetsen tegelijkertijd in te drukken zal het geluid onderdrukt worden. Een oproep zal nog wel doorkomen.



De geluidsbron in de ruimte kan worden aangepast door op 'channel +' of 'channel -' te drukken. Het aantal geluidsbronnen en de volgorde ervan is afhankelijk van de configuratie van het systeem.



Door 'channel -' en 'volume +' toetsen tegelijkertijd in te drukken worden de instellingen van de zone zichtbaar en kunnen deze aangepast worden. Het is dan mogelijk om de volgende waarden aan te passen voor de betreffende zone:

- ✓ Audio bron
- ✓ Volume niveau
- ✓ Toonregeling (Laag/Midden/Hoog)
- ✓ Versterker aan/uit

Met 'channel +' of 'channel -' wordt een instelling geselecteerd en met 'volume +' of 'volume -' wordt de waarde aangepast. Door nog een keer beiden in te drukken wordt het instellingen menu verlaten.



- Wanneer de wandregelaar niet reageert op de 'channel +' en de 'channel -' knoppen maar wel op de volume knoppen staat de zone ingesteld als slave zone (room combining). De audiobron wordt dan bepaald door de master en alleen het volume kan dan afzonderlijk van elkaar worden ingesteld.
- Wanneer de tekst 'can not use setup mode' in het display staat is bediening niet mogelijk doordat de installatie webserver verbonden is met een pc.
- Als de optie 'RDS informatie op wandregelaar' is geselecteerd in de installatie webserver kan de RDS van het radiostation op het display worden weergegeven.
- Als de optie 'toonregeling op wandregelaar' niet is geselecteerd in de installatie webserver is het niet mogelijk om toonregeling te veranderen in het instellingen menu van de wandregelaar.
- Wees voorzichtig met het activeren van het instellingen menu op de wandregelaar. Laat dit bij voorkeur doen door gekwalificeerd personeel om verkeerde instellingen met als gevolg slecht klinkend geluid te voorkomen.

Bediening tuners voorzijde

Met de hoofdtelefoonaansluiting op de voorzijde kan één van de vier tuners worden afgeluisterd. De actieve tuner staat in het display weergegeven. Omschakelen tussen de tuners gebeurt door in het hoofdscherm op de + of - toets te drukken.



Voorkeur zenders kiezen

Om een voorkeur zender te selecteren moet de 'preset' toets worden ingedrukt. In het scherm komt de actuele tuner en de gekozen voorkeur zender met de bijbehorende frequentie te staan. Druk nu op + of - om door de voorkeur zenders heen te lopen.

Druk nog maal op 'preset' om terug te keren naar het hoofdscherm.

Voorkeur zenders aanpassen

Door op de 'freq' toets te drukken kan de frequentie van de voorkeur zender worden aangepast. In het scherm verschijnt het actuele voorkeur nummer en de frequentie. Druk op de + of de - toets om de frequentie aan te passen. Druk op 'freq' om de nieuwe frequentie op te slaan.

Wanneer er niet op de 'freq' toets wordt gedrukt zal de centrale na enige tijd weer terug naar het hoofdscherm keren. De huidige frequentie zal niet worden opgeslagen maar blijft wel hoorbaar. Wanneer de MAC808 wordt uitgeschakeld, of wanneer een andere voorkeur zender wordt gekozen zal de ingestelde frequentie komen te vervallen.

Power schakelaar

De power schakelaar zet de MAC808 aan voor gebruik; of zet het MAC808 in de stand-by stand.



Letop ! Bij het inschakelen van de stand-by stand blijven alle spanningen aanwezig in de MAC808. Gebruik de schakelaar niet om het systeem volledig uit te zetten.

USB connector

De USB connector is alleen voor gebruik op aanwijzing van Dateq B.V.



Bediening PC

Webserver

De bediening van de zones via de ingebouwde webserver gebeurt via een browser. Gebruik de volgende link om verbinding te maken <http://mac808/>.

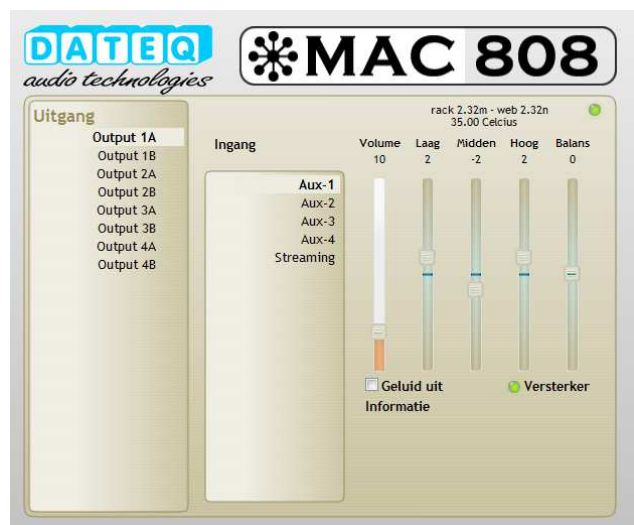


- Bovengenoemde link werkt alleen indien er een router met DHCP en DNS wordt gebruikt. Is dit niet het geval zoek dan het IP adres van de MAC808 op en type deze in de adres regel van een browser in. Bijv. <http://192.168.1.14>
- Het systeem is getest met de volgende browsers:
 - ✓ Internet Explorer versie 9 en hoger
 - ✓ Firefox 10.0.2 en hoger
 - ✓ Google Chrome 17 en hoger

Het kiezen van een zone gebeurt in de linker kolom. Beweeg de muis naar de betreffende ruimte en druk op de linker muis knop.

De geluidsbron in een zone kan worden aangepast door in de kolom 'Ingang' met de muis een andere bron te kiezen. Op dezelfde wijze werkt het kiezen van een ruimte.

Het instellen van het volume gebeurt door met de muis 'volume' vast te pakken en omhoog of omlaag te bewegen. Is het vakje 'Geluid uit' aangevinkt dan is de uitgang stil.




Toonregeling veranderen gaat op dezelfde eenvoudige wijze als het volume instellen. Toonregeling aanpassen in de gebruikers webserver is niet permanent. Bij een herstart van het systeem zijn deze waarde weer terug naar de begin waarden.



rack 2.32m - web 2.32n
42.00 Celcius

In de rechter bovenhoek is de status van de MAC808 zichtbaar. Hier wordt aangegeven wat de temperatuur in de centrale zelf is. Welke software versie in de centrale zit en welke webserver versie er op dit moment draait. De ronde indicator geeft de communicatie status aan tussen centrale en de pc en kan verschillende kleuren hebben:

- ✓ Groen: communicatie in orde
- ✓ Oranje: communicatie geeft vertragingen maar nog wel werkbaar
- ✓ Rood: geen communicatie

 Versterker

Als de interne versterker aanstaat wordt deze aangegeven met een groene indicator. Indien er geen geluid aanwezig is, controleer dan eerst of de interne versterker aanstaat.

Aansluiten van het systeem



Audio ingangen

Op de audioingangen van de MAC808 centrale kunnen apparaten worden aangesloten met een standaard line uitgang op cinch connectoren. De MAC808 centrale heeft ingangen die zowel mono als stereo ingesteld kunnen worden en indien het uitgangsniveau van twee audiobronnen verschillend zijn kan dit later in het systeem worden aangepast. Zie voor beiden hiervoor het hoofdstuk 'Configuratie'.



FM Antenne

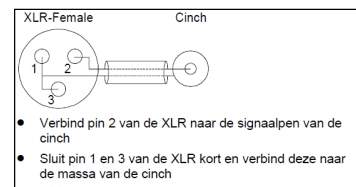
De antenne wordt met behulp van een F-connector aangesloten op de tuner. De ingang is galvanisch gescheiden van het systeem om aardlussen te voorkomen.

Audio uitgangen

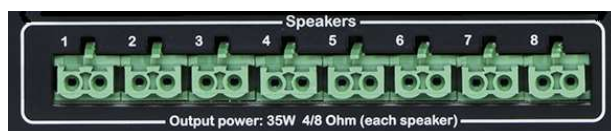
Zone vijf tot en met acht hebben een uitgang met standaard linieniveau. Afhankelijk van de configuratie van de zone is deze uitgang mono of stereo. Hierop kunnen externe versterkers worden aangesloten indien er meer vermogen nodig is dan beschikbaar is in de MAC808. Zie voor de exacte aansluitgegevens de handleiding van de versterker.



Apparaten met een gebalanceerde in- of uitgang op XLR connectoren kunnen worden aangesloten met behulp van een XLR naar Cinch verloopkabel.



Luidspreker uitgangen



De luidsprekers worden aangesloten op de groene 'female' connectoren aan de achterzijde van de MAC808. Iedere zone heeft zijn eigen versterker uitgang en kan een belasting aan van 4 tot 8 ohm. Gebruik voor het aansluiten van de luidsprekers luidsprekerkabel met een minimale dikte van 1.5 mm². De uitgangen hebben een kortsluitbeveiliging en de luidsprekers zijn beveiligd tegen een gelijkspanning op de uitgang. Tevens hebben de versterkers een thermische beveiliging met een automatisch herstel functie. De luidspreker dient als volgt aangesloten te worden: pin1 (links) signaal negatief: zwart. pin2 (rechts) signaal positief: rood.

Ethernet



De ethernet poort is geschikt voor 10Base-T en 100Base-T netwerken. Gebruik daarom minimaal CAT5 UTP kabel voor een betrouwbare verbinding. De centrale ondersteunt 'Auto MDIX' dus 'straight' of 'crossed' kabels kunnen allebei toegepast worden. Op het moment dat er een verbinding is met een netwerk zullen de Ledjes op de connector oplichten.

De centrale ondersteunt DHCP en DNS wat bij het gebruik van een router met DHCP functie het maken van een verbinding zeer eenvoudig maakt. Met de fabriek instellingen zijn dan de volgende webserver te bereiken:

- ✓ Gebruikers webserver - <http://mac808/>
- ✓ Configuratie webserver - <http://mac808/config.html>

Mocht het noodzakelijk zijn om de centrale een vast IP-adres te geven dan is dit ook mogelijk. Zie hiervoor het hoofdstuk 'Configuratie'.

Wandregelaar



Gebruik voor het aansluiten van de wandregelaars op de centrale een twee-aderig snoer. De twee aders worden gebruikt voor zowel voeding als data. Hiervoor kan niet afgeschermd kabel worden gebruikt. Zowel standaard telefonie, installatie UTP of luidspreker bekabeling voldoet.



Let bij gebruik van UTP bekabeling over langere afstanden op dat tussen de wandregelaar en de centrale adersparen gekoppeld dienen te worden.

De wandregelaars worden aangesloten op de groene 'male' connectoren aan de achterzijde van de centrale. Voor iedere zone kan een eigen wandregelaar worden aangesloten. Het is ook mogelijk om geen wandregelaar aan te sluiten en met de webserver de audiobron en het volume in te stellen. De wandregelaar is niet polariteitgevoelig. Er kunnen per zone maximaal twee wandregelaars parallel worden geschakeld. Deze twee wandregelaars hebben dezelfde logische functionaliteit. Dit kan handig zijn in een ruimte met meerdere ingangen.

Oproep contacten



Voor oproepen met de centrale zijn twee schakel contacten beschikbaar. Elk contact heeft een eigen oproep groep. Zie hiervoor het hoofdstuk 'configuratie'. Beide contacten zijn schakelcontacten naar massa.

De aansluiting is als volgt:
 0 – gemeenschappelijke massa
 1 – Schakel contact 1
 2 – Schakel contact 2

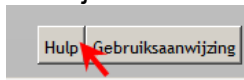
Om een oproep te activeren moet er een schakelaar tussen 0 en 1 of 0 en 2 geplaatst worden en gesloten zijn.

Configuratie

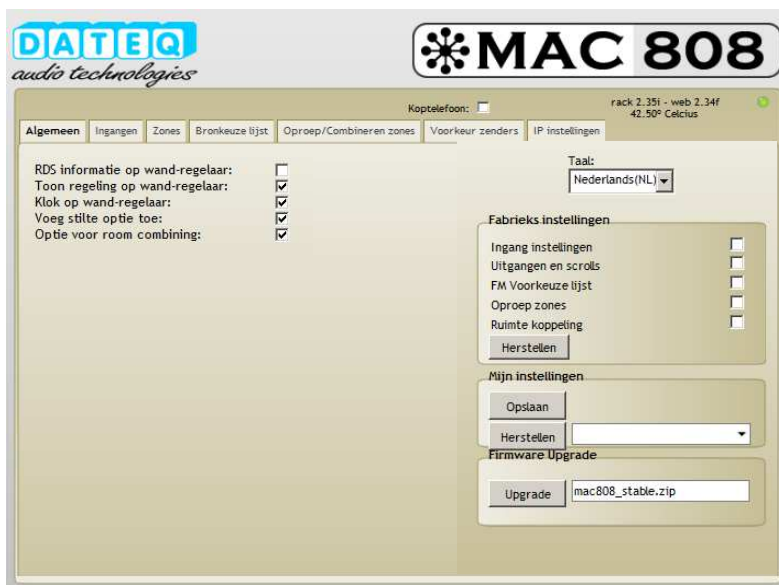
Voor het aanpassen van alle instellingen van de centrale is er een speciale webserver beschikbaar. Gebruik de volgende link om verbinding te maken met deze webserver: <http://mac808/config.html>.



Links onderaan de pagina bevinden zich twee drukknoppen. De knop 'gebruiksaanwijzing' opent de online versie en de knop 'hulp' zorgt ervoor dat onderin de pagina extra uitleg wordt gegeven over de functie die de muis op dat moment aanwijst.



Algemeen



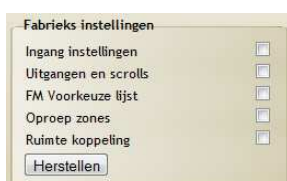
Op het eerste tabblad staan de algemene instellingen van de MAC808. Hier kan een keuze gemaakt worden uit verschillende talen:

- ✓ Nederlands
- ✓ Engels
- ✓ Duits
- ✓ Frans



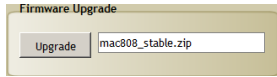
Klik met de muis op de 'dropdown box' en kies een andere taal.

De instellingen van de centrale kunnen worden opgeslagen op de interne SD kaart en/of opgeslagen worden op een pc. Ook is het mogelijk om een bestand met instellingen die op een externe pc staat in de centrale te zetten.



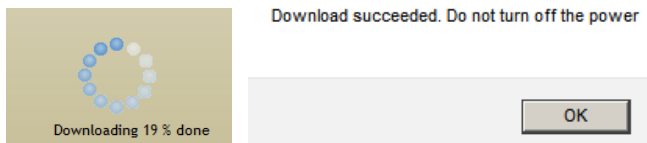
Het terug zetten van de fabrieksinstellingen kan per onderdeel gedaan worden. Als alleen de ingangen terug gezet moeten worden dan blijven de andere instellingen allemaal ongewijzigd. Selecteer per onderdeel of deze terug gezet moet worden en druk vervolgens op de knop 'Herstellen'.

De instellingen van de centrale kunnen als bestand worden opgeslagen op een externe computer of opslag medium. Druk hiervoor op de knop 'Opslaan'. Er opent dan een scherm, kies hier de locatie waar het bestand moet worden opgeslagen. De gegevens worden als xml bestand weggeschreven. Met de knop 'Herstellen' kunnen opgeslagen gegevens weer worden terug gezet in het systeem.



Wanneer de centrale een directe internet verbinding heeft, is het mogelijk om de firmware van de centrale te updaten. Tijdens het updaten zal de centrale de laatste firmware van de Musicall server downloaden.

Binnen de webserver zal de MAC808 tijdens de update de volgende status meldingen geven:



! LETOP ! Tijdens het updaten zal de centrale [*** Updating Now! ***] in het display weergeven. Zet de centrale nooit uit tijdens deze procedure!



RDS informatie.

RDS informatie is zichtbaar op elke wandregelaar en daar waar de zone als ingangsbron een radio heeft. Als deze optie niet is aangevinkt dan is de naam van de tuner of de naam van de voorkeur zender zichtbaar op het display van de wandregelaar.

Toonregeling.

Toonregeling mag door de gebruiker via de wandregelaar worden aangepast als deze optie is aangevinkt. Door 'channel -' en 'volume +' tegelijk in te drukken worden de instellingen van de zone op de wandregelaar zichtbaar. Zie verder hoofdstuk bediening via de wandregelaar.

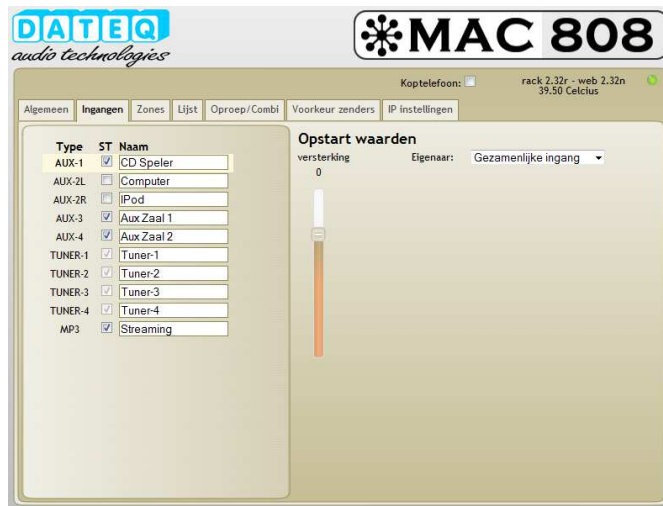
Klok.

Op het display van de wandregelaar wordt de actuele internet tijd (NTP, alleen beschikbaar bij een verbinding naar het internet) of de lokale RDS tijd weergegeven. Bij overgang van zomertijd naar wintertijd of omgekeerd kan het enige tijd duren voor de tijd correct wordt weergegeven.

Stilte optie en room combining.

Hiermee is het mogelijk om de opties 'stilte' en 'room combining' in de wandregelaar aan of uit te zetten. Wanneer deze optie uit staat zijn de 'stilte' of 'room combining' vanuit de wandregelaar niet te bedienen.

Ingangen



De ingangen kunnen elk voorzien worden van hun eigen naam (maximaal 12 karakters) Deze zijn zichtbaar op de wandregelaar en in de gebruikers webserver.

Aux-3

Ga met de muis naar het tekst vak, klik deze aan en type een nieuwe naam in.

Type	ST
AUX-1	<input checked="" type="checkbox"/>
AUX-2L	<input type="checkbox"/>
AUX-2R	<input type="checkbox"/>
AUX-3	<input checked="" type="checkbox"/>

Een ingang kan als mono of stereo ingesteld worden. Als het 'ST' vakje aangevinkt is dan is de ingang stereo. Dit is tevens te zien aan de type aanduiding. AUX-2L is het linker kanaal van ingang twee, dit komt overeen met de aanduiding achter op de centrale.



Elke ingang kan direct gekoppeld worden aan een zone Op dat moment is deze ingang niet meer beschikbaar voor andere zones in de 'scroll' lijst. Klik op de 'drop down box' om te koppelen aan een zone of een gezamenlijke ingang voor alle zones te maken. Zie ook bron keuzelijst (p14).



Het komt vaak voor dat audiobronnen verschillende uitgangsniveaus hebben Dit valt vooral op bij het kiezen van een andere ingangsbron.

Daarom is er de mogelijkheid om de versterking van de ingang aan te passen voor elke audiobron afzonderlijk. De ingang kan zowel versterkt als verzwakt worden met een regelbereik van +12dB/-33dB.

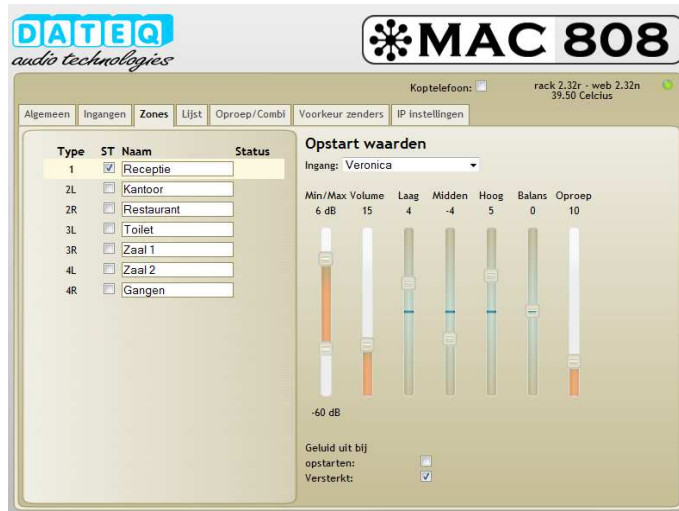
Beweeg de muis naar de schuif, klik deze aan met de linker muisknop en houdt deze vervolgens vast. De versterking verandert nu door met de muis naar boven (+) of naar beneden (-) te bewegen.



Het is belangrijk dat alle audiobronnen afgeregeld worden op een gelijk niveau. Zonder deze afregeling is het mogelijk dat er schakelen van bronnen grote niveau verschillen hoorbaar zijn.

Koptelefoon: Selecteer de koptelefoon functie op het tabblad 'Ingangen'. De versterkers van zone 7 en 8 worden uitgezet en alle ingangen zijn rechtstreeks te kiezen. Door nu alle kanalen langs te lopen en de versterking zodanig in te stellen dat er geen verschil in geluidsterkte is kunnen alle audiobronnen gelijk afgeregeld worden.

Zones



De zones kunnen elk voorzien worden van hun eigen naam (maximaal 12 karakters). Deze zijn dan zichtbaar op de wandregelaar en in de gebruikers webserver.

Output 2

Ga met de muis naar het tekst vak, klik deze aan en type een nieuwe naam in.

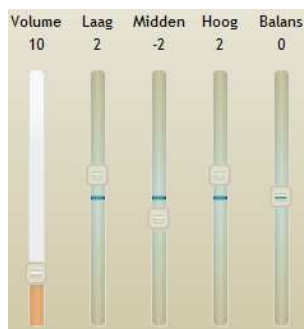
Type	ST	Naam
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Output 1
2L	<input type="checkbox"/>	Output 2A
2R	<input type="checkbox"/>	Output 2B

Een zone kan als mono of stereo ingesteld worden. Als het 'ST' vakje aangevinkt is dan is de uitgang stereo. Dit is tevens te zien aan de type aanduiding. 2L is het linker kanaal van uitgang twee, dit komt overeen met de aanduiding achter op de centrale.

Ingang: Aux-1

Klik met de muis op de 'drop down box' en selecteer het ingangkanaal dat in deze zone te horen is bij het opstarten van het systeem. De beschikbare kanalen of voorkeuze zenders wordt bepaald door de 'bronkeuze lijst'. Zie hiervoor het gedeelte 'bronkeuze lijst' verderop in de gebruiksaanwijzing.

Voor elke zone kan het uitgang bereik afzonderlijk ingesteld worden. Zo kan het maximale volume in een zone begrensd worden. Ook kan het minimale niveau ingesteld worden zodat er een mooi regelbereik ontstaat. Dit is tevens een manier om aangesloten luidsprekers te beveiligen tegen overbelasting.



De waarden die een zone krijgt na het opstarten van het systeem kunnen voor elke zone afzonderlijk ingesteld worden. Dit kan voor het volume, lage/midden/hoge tonen en balans (indien het een stereo zone betreft). De toonregeling heeft een regelbereik van +/- 12dB. De volume regeling is altijd verdeeld over 50 stappen. De stap grootte wordt bepaald door de min/max van het volume bereik. De balans instelling is alleen beschikbaar wanneer een zone als stereo uitgang is gekozen.

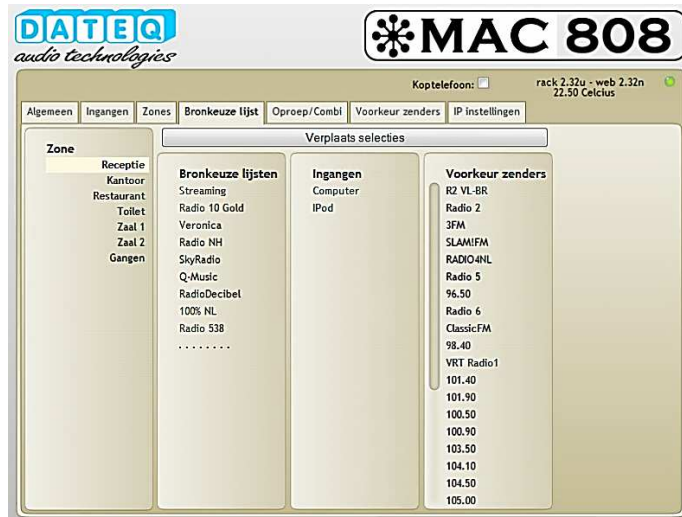


Het volume van een oproep kan per zone apart worden aangegeven. Ook kan per zone kan worden aangegeven of de zone toegesproken kan worden. Deze instelling kan worden aangepast in het tabblad 'oproep' in de webserver (p15).

Geluid uit bij opstarten: Bij het inschakelen van het systeem is er de mogelijkheid om het geluid in een zone uit te zetten. Zodra de 'volume +' of 'volume -' toets op de wandregelaar wordt ingedrukt zal het geluid worden geactiveerd.

Versterkt: Indien een zone niet wordt gebruikt kan de interne versterker worden uitgeschakeld.

Bronkeuze lijst



Voor elke zone kan een lijst samengesteld worden van ingangbronnen waaruit de gebruiker kan kiezen. Niet aangesloten ingangen worden niet opgenomen in de lijst en zijn voor de gebruiker ook niet te horen. Als één van de FM ontvangers is toegekend aan een zone dan zijn voor die zone ook de voorkeur zenders beschikbaar. Deze kunnen dan ook worden opgenomen in de bronkeuze lijst.



Selecteer hier de zone waar de bronkeuze lijst aangepast moet worden.



Door met de muis een bron ingang aan te klikken wordt de bron geselecteerd. Door op de knop 'verplaats selecties' of door de bron naar de kolom 'bronkeuze lijst' te slepen wordt de bron toegevoegd aan de bronkeuze lijst.



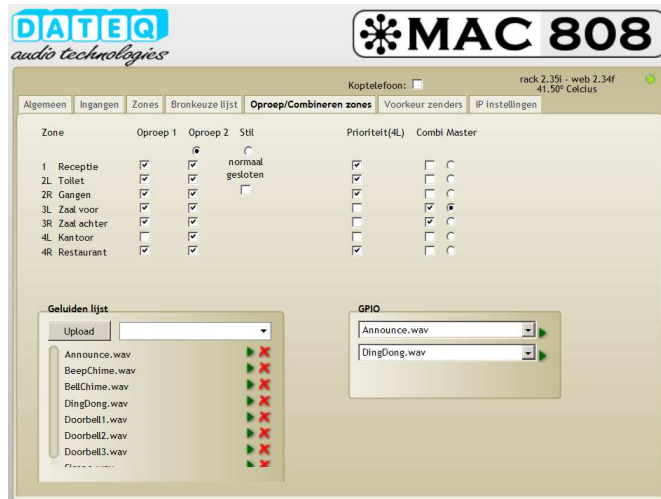
Als een FM ontvanger is gekoppeld aan de zone die is geselecteerd, dan is het mogelijk om voorkeur zenders toe te voegen aan de bronkeuze lijst. Het toevoegen van voorkeur zenders is gelijk aan het toevoegen van ingangen.

Op dezelfde wijze als toevoegen van ingangen of voorkeur zenders is het ook mogelijk om een item uit de bronkeuze lijst te verwijderen. Selecteer hiervoor een ingang of voorkeuze en druk op de knop 'verplaats selecties' of sleep de selectie terug naar de betreffende kolom.



Wanneer een FM ontvanger is gekoppeld aan een zone, is het mogelijk om voorkeuze zenders in de bronlijst op te nemen. Is de FM ontvanger ingesteld als 'Gezamenlijke ingang', dan is het mogelijk om de FM ontvanger als bron op te nemen in de voorkeuze bronlijst. De FM ontvanger heeft dan een vaste zender waar naar geluisterd kan worden.

Oproep/Combineren

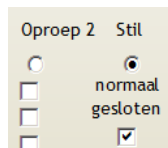


De centrale heeft de mogelijkheid om twee verschillende oproep groepen in te stellen en om zones te combineren tot een groep zone.



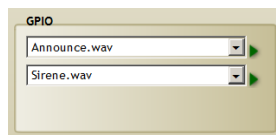
Het toevoegen van een zone aan een groep gebeurt door middel van het aanvinken van het vakje achter de zone. Af fabriek bestaat oproep groep 1 uit alle zones.

Als bron voor de oproepen 1 en 2 wordt ingang AUX-4R gereserveerd. Deze ingang wordt bij gebruik van oproepen geblokkeerd voor alle zones.



GPI-2 is tevens te gebruiken voor het totaal geluidloos maken van alle zones. Bijvoorbeeld voor een koppeling met een brand meld of ontruimingsinstallatie. Tevens kan hier gekozen worden voor een maak of een verbreek contact (Normal Open, Normal Closed).

Voordat de microfoon wordt open gezet kan er een vooraf opgenomen geluid worden afgespeeld. Zo is het mogelijk om bijvoorbeeld een ding dong voorafgaand aan een oproep te laten klinken. Per contact/groep kan er een bericht ingesteld worden. De berichten worden bewaard op de interne SD kaart van de centrale. Ondersteunde audio formaten zijn: mp3, wav en flac.



Klik met de muis op de dropdown box om een lijst met beschikbare geluiden te kiezen. De bovenste dropdown box is voor contact/groep 1 en de middelste voor contact/groep 2.



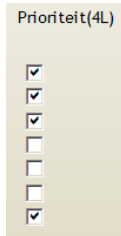
Met de knop 'Upload' is het mogelijk om zelf nieuwe geluiden toe te voegen.

Druk op voor het afspelen van een bericht

Druk op om een bericht te verwijderen van de SD kaart

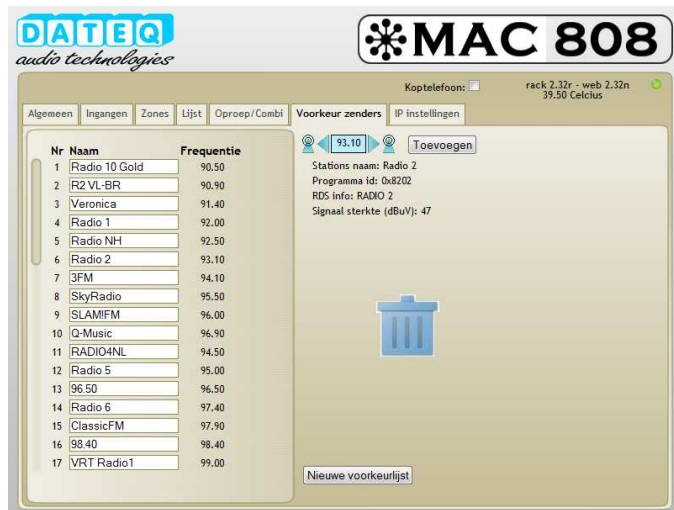


Bij het combineren van zones moet er een master zone worden gekozen. De slave zones zullen dan het zelfde audio kanaal laten horen als de master zone. Het activeren van de functie gebeurt via de wandregelaar van de master ruimte. Via de knoppen '*channel +*' of '*channel -*' komt men op '*Room Combining*'. Met '*volume +*' wordt de gecombineerde zone geactiveerd en met '*volume -*' weer uitgezet.



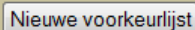
De prioriteit ingang kan worden gebruikt voor het afspelen van prioriteit geluiden over de geselecteerde uitgangen. Deze bron, zoals bijvoorbeeld een reclame systeem of alarm melding wordt geactiveerd zodra er een signaal wordt aangeboden boven -36dB. Valt het signaal echter weer beneden -40dB, dan zal de uitgang weer terug vallen in zijn originele staat. Wanneer de prioriteit ingang (AUX-4L) wordt gebruikt, wordt deze geblokkeerd voor algemeen gebruik.

Voorkeur zenders



De MAC808 heeft 50 voorkeur zender die door alle vier de ontvangers gezamenlijk worden gebruikt. Het instellen van de voorkeur zenders met de webserver geschiedt door het tabblad 'voorkeur zenders' te kiezen.

Aan de linkerkzijde zijn de beschikbare voorkeur zenders in een overzicht lijst te zien. Er kunnen maximaal 50 voorkeur zenders worden aangemaakt.

 Nieuwe voorkeurlijst

De knop 'nieuwe voorkeurlijst' laat de MAC808 automatisch de zenders zoeken die te ontvangen zijn.

 Radio 1

De MAC808 beschikt over een lijst met PI codes, zodra er een geldig station met PI code is gevonden wordt deze code opgezocht in de lijst en wordt de naam automatisch ingevuld in het tekst vak. Deze naam zal later op het display van de wandregelaar en in de gebruikers webserver zichtbaar zijn. Ook is het mogelijk om zelf een eigen naam in te voeren door met de muis in het tekst vak te gaan staan en een nieuwe naam van maximaal twaalf karakters in te typen.

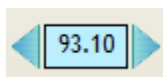
Naast de automatische methode kan er ook handmatig een voorkeur aangemaakt worden. Gebruik hiervoor de tuner bediening in de webserver.



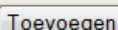
Frequentie verhogen of verlagen met 100kHz



Vorige of volgende FM station automatisch zoeken



Huidige FM frequentie. Is de FM frequentie bekend dan is het ook mogelijk om door dubbel te klikken op het tekst veld de frequentie in te typen.

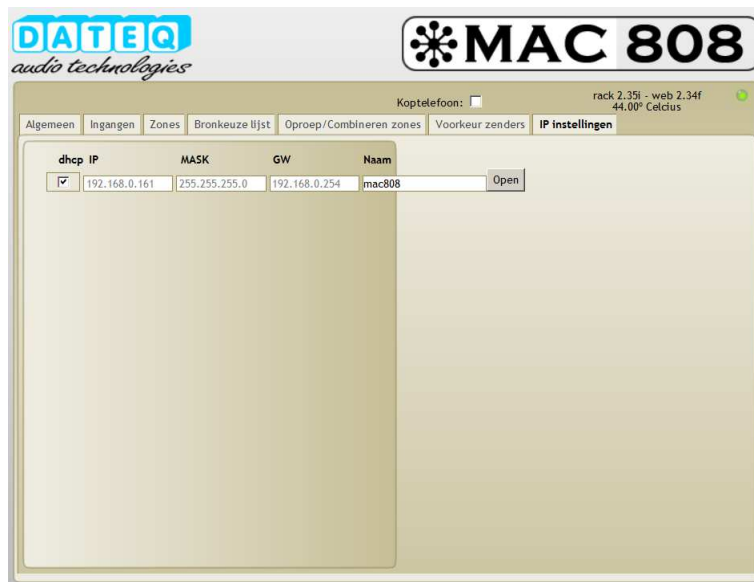
 Toevoegen

Als de voorkeuze correct is kan deze vervolgens worden toegevoegd aan de lijst door op deze knop te drukken.



Selecteer met de muis een voorkeuze uit de lijst en sleep deze vervolgens naar de prullenbak om deze uit de voorkeuze lijst te verwijderen.

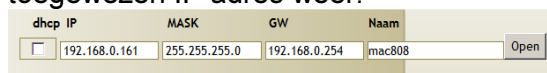
IP instellingen



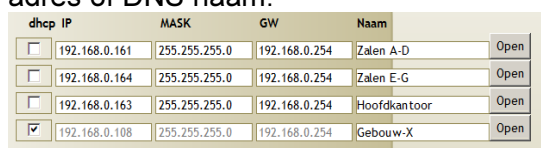
Vanaf de fabriek wordt de MAC808 uitgeleverd met DHCP* geactiveerd. Als de centrale wordt aangesloten op een netwerk waarin een DHCP server die DNS** ondersteunt dan is de centrale via de volgende web adressen te bereiken:

- ✓ Webserver voor dagelijks gebruik: <http://mac808/>
- ✓ Webserver voor instellingen: <http://mac808/config.html>

Het is ook mogelijk met een vast IP adres te werken. Schakel hiervoor DHCP uit door het vinkje weg te halen. Het wordt dan mogelijk om het IP adres in te typen in de tekst balk onder 'IP'. Als DHCP geactiveerd is dan geeft de tekstbalk het huidige toegewezen IP adres weer.



Als er meerdere MAC808 centrales in een netwerk zitten dan is het mogelijk om elke centrale zijn eigen DNS naam te geven. Vul hiervoor de nieuwe naam in de tekstbalk onder 'naam'. Door op de knop 'open' te drukken opent de webpagina op het nieuwe adres of DNS naam.



*DHCP: protocol voor het uitgeven van IP adressen. DHCP biedt automatische configuratie van een IP-adres en subnet masker.

**DNS: Zet de IP-naam (bijvoorbeeld Dateq.nl) om in IP-nummers (192.168.1.20). De IP-naam is gemakkelijker te onthouden dan de IP-nummers. Dit zijn de eigenlijke numerieke ip-adressen van computers op het internet of netwerk.

Technische specificaties

AUDIO INGANGEN INPUT 1...8

Signaalniveau	0 dBu
Impedantie	100k Ohm
Ingangsruis	< -100 dB (A-gewogen)
Overspraak tussen ingangen	< -100 dB @ 1kHz
Regelbereik ingang	-33dB/+12dB (1dB stappen)
Inschakelpunt prioriteitdetectie.....	-36dB
Uitschakelpunt prioriteitdetectie	-40dB

FM ONTVANGERS

Frequentie bereik	87.5MHz-108.0MHz
Channel spacing	100kHz
RSSI seek treshold	10 dB μ V

AUDIO LIJN UITGANGEN OUTPUT 5...8

Signaalniveau	0 dBu
Impedantie	330 Ohm
THD+N	0.004% (A-gewogen) @ 0dBu
SNR	< -100dB (A-gewogen) @ 0dBu
Regelbereik uitgang	-61dB/+6dB (1dB stappen)
Frequentie bereik	25Hz-25kHz (+/- 1dB)

VERSTERKER UITGANGEN 1...8

Frequentie bereik	25Hz-25kHz (+/- 1dB)
THD+N	0.1% (A-gewogen) @ 0dBu
SNR	< -70dB (A-gewogen) @ 0dBu
Kanaal scheiding.....	< -70 dB @ 1kHz

TOONREGELING ZONE

Lage tonen	-12dB/+12dB @ 80Hz
Midden tonen	-12dB/+12dB @ 1kHz
Hoge tonen	-12dB/+12dB @ 10kHz

WANDREGELAAR

Uitgangsspanning	24V
Maximale uitgangsstroom	110mA, automatische zekering

COMMUNICATIE

Uitgangsspanning	24V
------------------------	-----

ALGEMEEN

Voedingsspanning	85-230Vac 50/60Hz
Vermogen	250W

AFMETINGEN EN GEWICHT

Voorkant	483 x 44 mm (B x H) = 19", 1HE
Diepte	182mm
Gewicht.....	2.65 kg Netto

Product ondersteuning

Voor vragen over het MAC808 systeem, accessoires en andere producten kunt u contact opnemen met:

Dateq Audio Technologies B.V.

De Paal 37
1351 JG Almere
Nederland

Telefoon:

E-mail:

Internet:

(036) 54 72 222

info@dateq.nl

www.dateq.nl

www.musicall.nl