

Audioverdeelsysteem A44/A88

pc-software

1. Systeemvereisten
2. De software installeren
3. Verbinding met de pc
4. Gebruik van de software in standard mode
 - 4.1. Connection
 - 4.2. De audio-instellingen per zone aanpassen
 - 4.3. Instellingen
 - 4.3.1. Zones
 - 4.3.2. Sources
 - 4.3.3. Microphone
 - 4.3.4. Presets
 - 4.3.5. Parameters
 - 4.3.6. Power off
5. Gebruik van de software in advanced mode
 - 5.1. De geluidsbronnen (devices) configureren
 - 5.1.1. Algemeen
 - 5.1.2. Een database aanmaken (device repository)
 - 5.1.3. Opmerkingen i.v.m het gebruik van seriële commando's
 - 5.2. Een configuratie opmaken
 - 5.3. Instellingen in advanced mode
 - 5.3.1. Sources
 - 5.3.2. Microphone
 - 5.3.3. Parameters

Met het Niko Audioverdeelsysteem kan je vanaf een centrale geluidsinstallatie uw favoriete muziek naar 4 of 8 kamers in uw woning verdelen. Deze softwaretool werd ontwikkeld om uw toestel zo eenvoudig mogelijk te bedienen en optimaal te installeren.

De installateur kan met behulp van deze tool het audioverdeelsysteem maximaal configureren. De eindgebruiker kan er vanaf zijn pc de complete installatie eenvoudig mee bedienen, zoals bv. geluidsbronnen selecteren, volume regelen, klankkleur aanpassen.

U wordt aangeraden de handleiding van het Niko audioverdeelsysteem volledig door te nemen alvorens de software in gebruik te nemen.

1. SYSTEEMVEREISTEN

- Microsoft Windows compatibele pc
- Microsoft Windows 98/NT/XP
- muis
- vrije COM-poort

2. DE SOFTWARE INSTALLEREN

Unpack de ZIP file naar een directory op uw harddisk. Dubbelklik op de 'setup' file en volg de installatiewizard. Na installatie kan je vanuit de programmalijst de software opstarten.

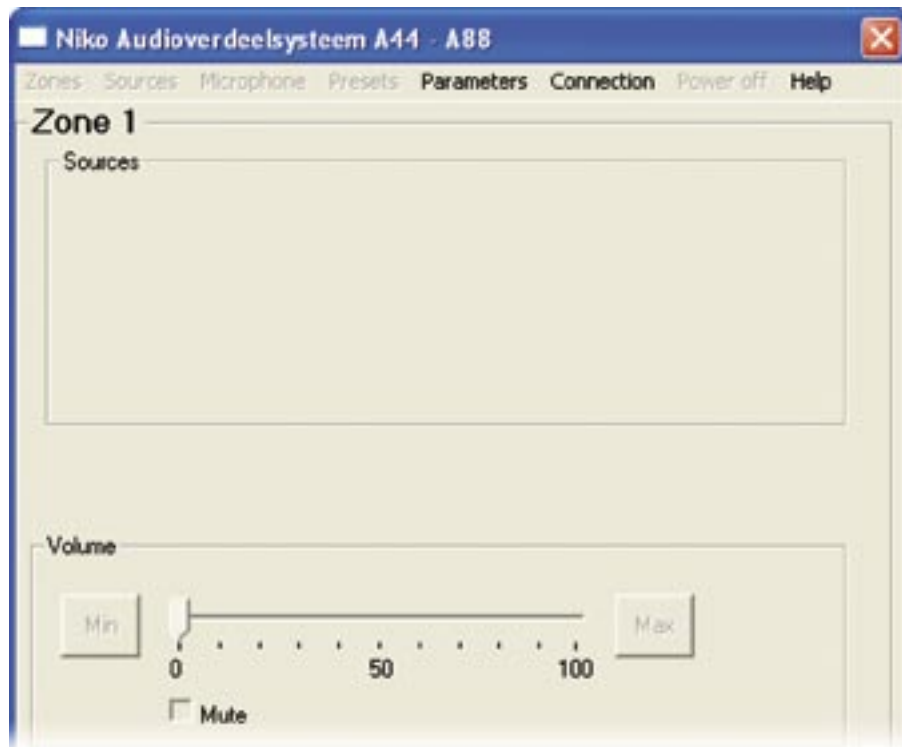
3. VERBINDING MET DE PC

De seriële poort van de PC wordt verbonden met COM1 poort van de A44/A88. Gebruik hiervoor een recht op recht seriële kabel en verbind deze met een vrije COM-poort van de pc.

Opmerking: Vele pc's beschikken niet meer over een seriële poort (COM). U kan ook USB naar seriële converter gebruiken.

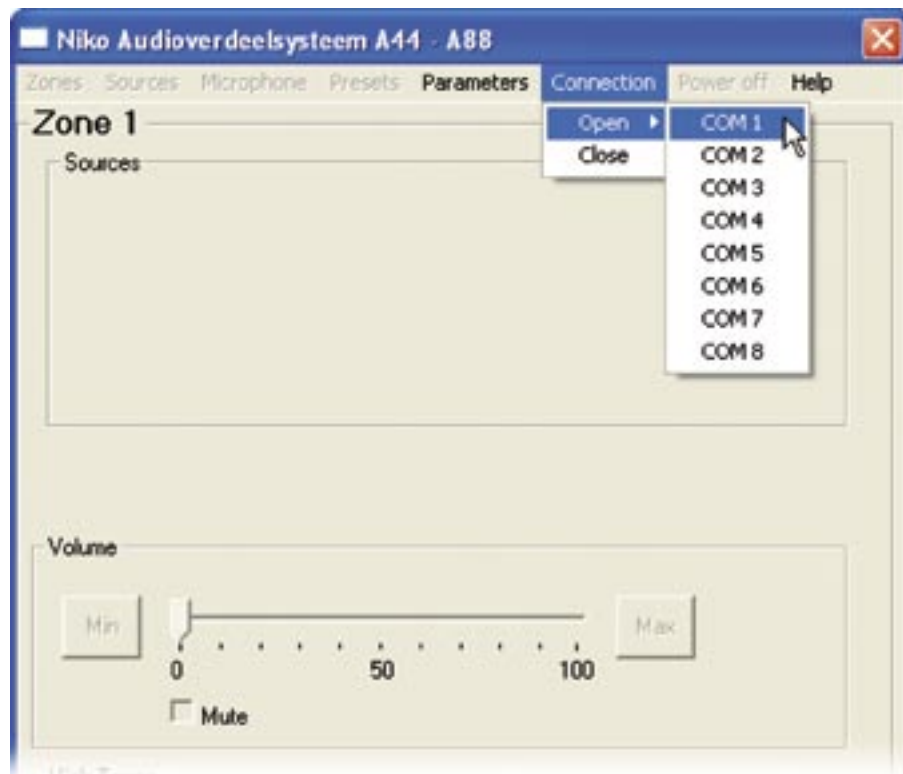
4. GEBRUIK VAN DE SOFTWARE IN STANDARD MODE

Het programma wordt altijd opgestart in 'standard' mode. In deze mode kan u de meest gebruikte functies bedienen.



4.1. Connection

Nadat het programma opgestart is, moet u een verbinding maken met een COM-poort. Kies de poort die overeenstemt met de poort van de verbinding.



Als de verbinding met het audioverdeelstelsysteem A44/A88 correct is, verschijnen de bronnen en muzieknoten boven de geluidsbronnen.

4.2. De audio-instellingen per zone aanpassen

Links boven wordt de geselecteerde zone weergegeven. Druk op functietoetsen F1 ... F8 om een andere zone te selecteren.

The screenshot shows the 'Niko Audioverdeelstelsel A44 - A88' software window. The 'Zones' tab is active, showing 'Zone 1' selected. The interface includes a menu bar (Zones, Sources, Microphone, Presets, Parameters, Connection, Power off, Help), a 'Sources' section with 8 source buttons (Source 1-8) and a Microphone button, a 'Volume' section with a slider and 'On/Off' and 'Mute' buttons, 'High Tones' and 'Low Tones' sections with sliders, and a 'Balance' section with a slider. The status bar at the bottom indicates 'Connection on COM 1' and the time '15:03'.

actieve zone

verbinding ok

selecteer een muziekbron

bedien de muziekbron (1...4)

volume

zone aan/uit

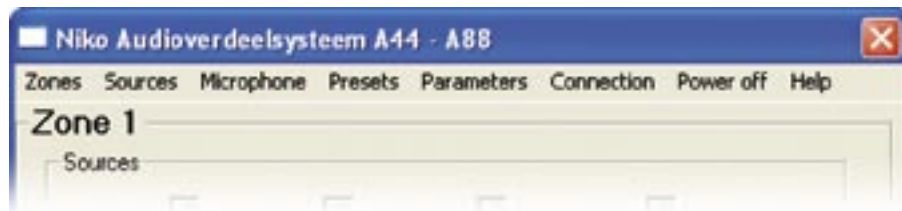
hoge tonen regeling

lage tonen regeling

balans links/rechts

4.3. Instellingen

We overlopen de functies die je terugvindt in de menubalk



4.3.1. Zones

select: de actieve geluidszone wijzigen

change name: de naam van de zone wijzigen

4.3.2. Sources

change name: de naam van de muziekbron wijzigen

Voor de eerste 4 bronnen kan u ook de naam van de functie van de bron wijzigen.

4.3.3. Microphone

Call: vink de zones waarin je een microfoon-oproep wenst te doen aan en druk op '**start call**'. Druk na de oproep op '**stop call**'.

U kan ook in de geselecteerde zone een oproep doen. Selecteer hiervoor de 'Microphone' toets bij de bronnen. Druk nogmaals op de 'Microphone' toets om naar de vorige toestand terug te keren.

4.3.4. Presets

Met behulp van de presets kan u de gekozen instellingen (volume, bronkeuze, toonregeling, balans) per zone (local presets) of in alle zones (global presets) in het geheugen van de A44 of A88 opslaan. Per zone zijn er 4 presets beschikbaar.

De global presets zijn een som van de local presets, vb. 'global preset 1' = 'zone 1-Preset 1' + 'zone 2-Preset 1' + ... + 'zone 8- Preset 1'. Je slaat de audio-instellingen van de verschillende zones op, een momentopname van de audio-instellingen in de verschillende zones.

Local Presets:

Call (Preset 1..Preset 4): preset 1..8 in de geselecteerde zone oproepen

Save (Preset 1..Preset 4): preset 1..8 in de geselecteerde zone opslaan

Change name: de preset een specifieke naam geven

De locale presets kunnen opgeroepen worden via een busdrukknop of IR-handzender

Global Presets:

Call (Preset 1..Preset 4): preset 1..8 (van alle zones) oproepen

Save (Preset 1..Preset 4): preset 1..8 (van alle zones) opslaan

Change name: de global preset een specifieke naam geven

De globale presets kunnen enkel opgeroepen worden via Philips Pronto

4.3.5. Parameters

Sources connected: geef hier in hoeveel muziekbronnen op het audioverdeelsysteem A44/A88 aangesloten zijn (max. 4 bij het type A44 en max. 8 bij het type A88).

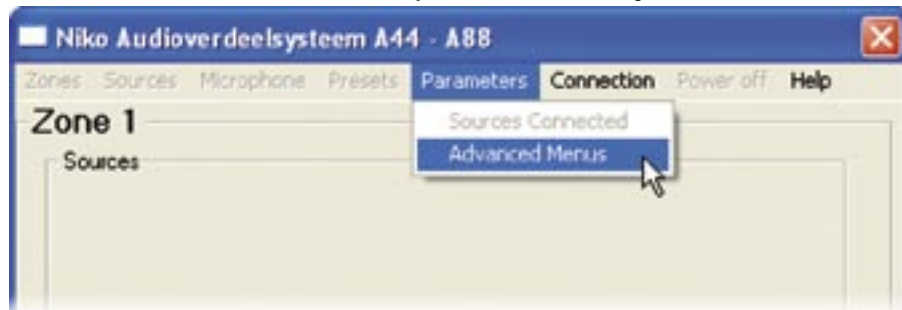
Advanced Menus: Zie hoofdstuk 5. Gebruik van de software in advanced mode

4.3.6. Power off

Hiermee wordt het Niko audioverdeelsysteem A44/A88 in 'stand-by' geschakeld.

5. GEBRUIK VAN DE SOFTWARE IN ADVANCED MODE

In deze mode kan u het Niko Audioverdeelsysteem maximaal configureren.



5.1. De geluidsbronnen (devices) configureren

5.1.1. Algemeen

Op het audioverdeelsysteem kan u verschillende geluidsbronnen (max. 4 voor de versie A44, max. 8 voor de versie A88) aansluiten. U kan max. 4 geluidsbronnen bedienen via IR-signalen (infrarood). Max. 1 bron kan serieel aangestuurd worden.

Bij de bediening via IR-signalen neemt het audioverdeelsysteem een aantal functies van de originele afstandsbediening van de muziekbron (bv. hifi-installatie) over.

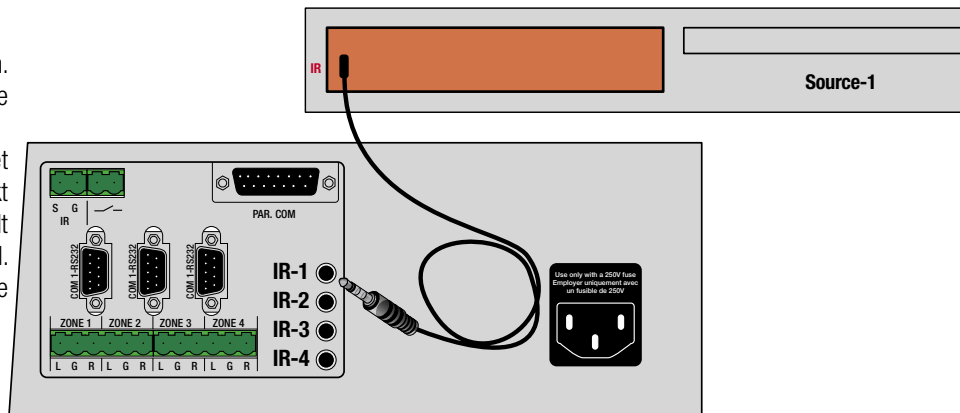
Bovendien kunnen de muziekbronnen automatisch aan- of uitgeschakeld worden als het Audioverdeelsysteem aan- of uitgeschakeld wordt.

5.1.2. Een database aanmaken (device repository)

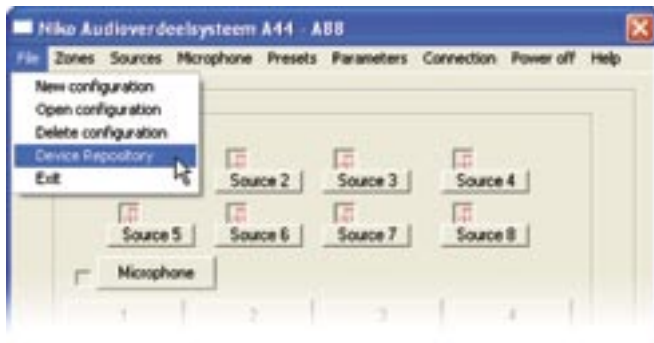
U kan zelf een database aanmaken van verschillende muziekbronnen die u nu of in de toekomst met uw audioverdeelsysteem wil bedienen. De database wordt opgedeeld volgens merk (brand), type toestel (device) en type aansturing (IR of seriele aansturing). Deze database wordt opgeslaan op de harde schijf met naam default.mdb en is standaard te vinden onder '.../program files/Niko audioverdeelsysteem'. Het is aan te raden dit bestand regelmatig te 'backuppen' om de gegevens niet te verliezen.

Zorg eerst voor:

- De originele afstandsbediening van de muziekbron. (ev seriële codes bij aansturing met een seriële poort)
- Plug 1 IR-zender in in poort **IR-1** van het Audioverdeelsysteem. Dit is de IR-poort die gebruikt wordt om de IR-codes te testen. De zender wordt op het IR-venster van de geluidsbron gekleefd. Raadpleeg de handleiding van de geluidsbron om te weten waar het IR-venster zich precies bevindt.



Kies in het menu **file, Device Repository**.



Hier wordt de database van de muziekbronnen beheerd.

Als u de software voor de eerste keer gebruikt, zijn er reeds een aantal merken en toestellen in de database opgenomen. Druk op de + toets naast Brand om een merk toe te voegen, bv. 'Philips'.



Druk op de **+** toets naast **Device** om het type toestel toe te voegen, bv. 'CD player CD-104'.

The image shows a software interface for managing a 'Devices database'. The main window has a title bar with a minus, maximize, and close button. It contains two main sections. The top section has a 'Brand:' label followed by a dropdown menu showing 'Philips' and two buttons, '+' and '-'. Below this is a 'Device:' label followed by a dropdown menu and a '+' button. To the right of this is a 'Type:' label followed by an empty text input field. The bottom section is a smaller dialog box titled 'Add a Philips device to the DB.' with a close button. It contains a 'Device Name:' label followed by a text input field containing 'Tuner'. Below this is a 'Comment:' label followed by an empty text input field. To the right of the 'Device Name' field is a 'Type:' label followed by a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing two options: 'Serial' and 'IR'. A mouse cursor is pointing at the 'IR' option. At the bottom of the dialog are 'Cancel' and 'OK' buttons.

Devices database

Brand:
Philips + -

Device: + **Type:**

Add a Philips device to the DB.

Device Name: Tuner **Type:**

Comment:

Serial
IR

Cancel OK

Als het gaat om een IR-toestel, selecteer dan bij **Type** de optie **IR**.

Druk op **+** naast **Function** om de naam van de functie in te geven, b.v. play

The image shows a software interface with two windows. The main window, titled 'Devices database', has a blue title bar with standard window controls. It contains three sections: 'Brand:' with a dropdown menu showing 'Philips' and '+' '-' buttons; 'Device:' with a dropdown menu showing 'Tuner' and '+' '-' buttons; and 'Function:' with an empty dropdown menu and a '+' button. An 'Add a Tuner function to the DB.' dialog box is open in front of it, also with a blue title bar and a close button. It contains a 'Function Name:' label followed by a text input field containing the word 'Play', and a 'Comment:' label followed by a larger text input field. At the bottom of the dialog are 'Cancel' and 'OK' buttons. A mouse cursor is pointing at the 'Function Name' input field.

Devices database

Brand:
Philips + -

Device:
Tuner + -

Type:
IR

Function:
+

Add a Tuner function to the DB.

Function Name:
Play

Comment:

Cancel OK

Het Niko Audioverdeelsysteem is nu klaar om IR-codes te ontvangen. Ga als volgt te werk:

1. Hou de afstandsbediening van de CD-speler ongeveer 2cm voor het IR-oog van het audioverdeelsysteem A44/A88.



2. Druk op de **Learn** toets en druk op de toets van uw afstandsbediening (bv. play) die u wil aanleren tot de IR-code in het venster verschijnt.
3. Druk op **TEST** om de code te testen. Het kan enkele seconden duren voor de code door de IR-zender verzonden wordt (IR-zender in IR-poort 1 !).
4. Ga na of het toestel goed reageert op de aangeleerde code en druk op **SAVE** om de code in uw database te bewaren.
5. Als de verzonden code niet het gewenste resultaat oplevert, dan kan u ze opnieuw aanleren. Druk opnieuw op de **Learn** toets en herhaal stappen 1 t.e.m. 4.
6. Herhaal bovenstaande procedure om ander functies van het toestel toe te voegen, of om nieuwe toestellen aan uw database te voegen.

Devices database

Brand:
Philips + -

Device:
Tuner + -

Function:
Play + -

Type:
IR

Learn

Save

IR answer=...

Comment :

Devices database

Brand:
Philips + -

Device:
Tuner + -

Function:
Play + -

Type:
IR

Learn Test

PD4,59,190,98,134904,67609,7918,0005,7915,25730,7936

Save

Download successful...try testing your new code...

Comment :

5.1.3. Opmerkingen i.v.m het gebruik van seriële commando's

Als u naast Device het type 'serial' (SER) selecteert, dan kan een seriële string vanuit het audioverdeelsysteem naar het toestel gestuurd worden.

Devices database

Brand: serial

Device: serialdevice

Function: F1

Type: SER

Code String:

☒ Asc: *TUN,1,PRES,1

☐ Hex:

ASCII code string example:
*tunup;

Hex code string example:
3A,43,46,01

Comment:

Hiervoor moet u de seriële codes van het aan te sturen toestel kennen. Je kan deze codes opvragen bij de fabrikant van het audio-toestel. Bv. de string: *TUN,1,PRES,1; Deze informatie wordt in het veld ASCII code string ingevuld.

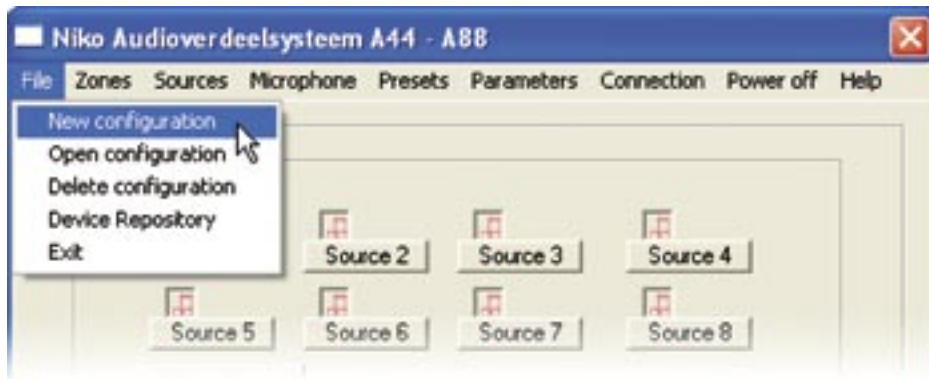
Wanneer alleen de Hex informatie gekend is, dan wordt deze alleen in het veld 'HEX' ingevuld.

U herhaald bovenstaande voor alle functies die u wenst toe te voegen.

5.2. Een configuratie opmaken

Door een configuratie op te maken, kan u bepalen welke geluidsbronnen met welke functies gebruikt worden. Ga als volgt te werk:

1. Kies File, New configuration



2. Vul het configuratiescherm in.

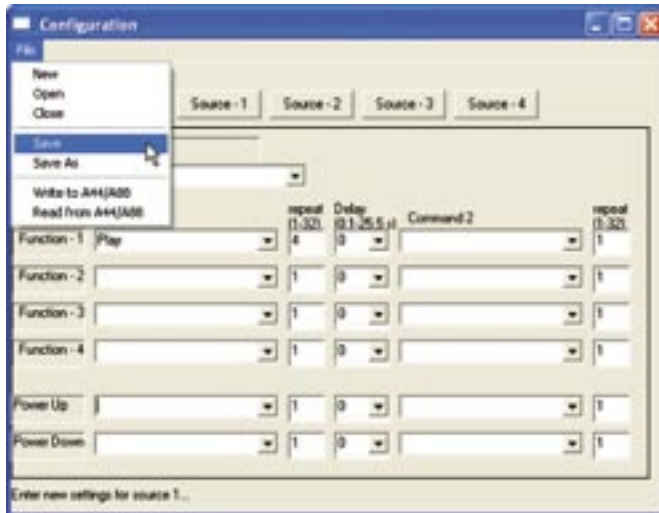
- ❶ selecteer bron
- ❷ kies device uit uw database
- ❸ kies de functie van de geselecteerde device
- ❹ commando uitgevoerd bij aanzetten van systeem
- ❺ commando uitgevoerd bij afzetten van systeem
- ❻ aantal maal de uitgestuurde code herhalen (bij voorkeur 4 x)
- ❼ vertraging tussen 2 commando's
- ❽ optioneel kan een tweede commando worden ingegeven

The screenshot shows the 'Configuration' window with a 'File' menu. At the top, there are tabs for 'Source - 1', 'Source - 2', 'Source - 3', and 'Source - 4'. Below these is a 'Select Device' dropdown menu currently showing 'Philips | Tuner'. The main area contains a table with columns for 'Function', 'Command 1', 'repeat', 'Delay', 'Command 2', and 'repeat'. The 'Function' column has rows for 'Function - 1' through 'Function - 4', 'Power Up', and 'Power Down'. The 'Command 1' column has dropdown menus, with 'Play' selected for 'Function - 1'. The 'repeat' column has numeric input fields, with '4' entered for 'Function - 1'. The 'Delay' column has dropdown menus, with '0' selected for 'Function - 1'. The 'Command 2' column has dropdown menus, with an empty one for 'Function - 1'. The 'repeat' column has numeric input fields, with '1' entered for 'Function - 1'. The 'Power Up' row has a dropdown menu with a vertical bar selected. The 'Power Down' row has a dropdown menu with an empty one selected. At the bottom, there is a text field labeled 'Enter new settings for source 1...'. Numbered callouts 1 through 8 point to specific elements in the interface as described in the list.

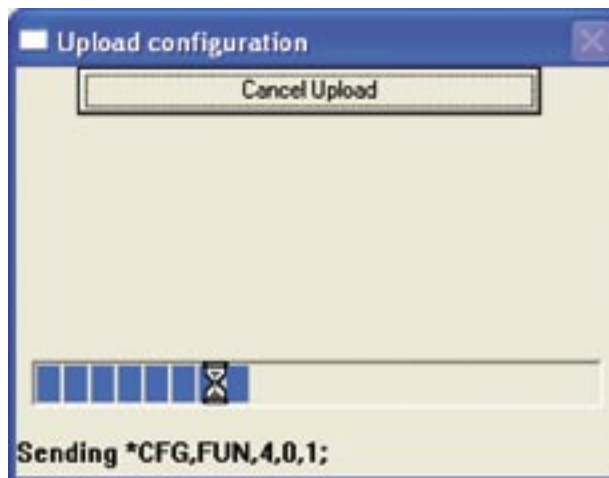
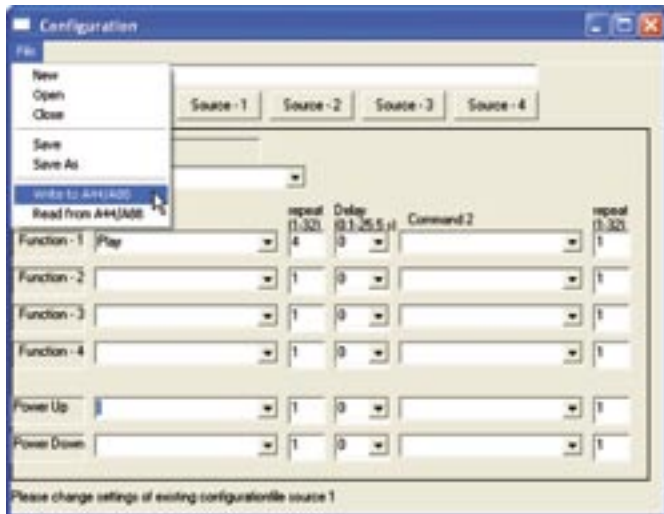
Function	Command 1	repeat (1-32)	Delay (0.1-25.5 s)	Command 2	repeat (1-32)
Function - 1	Play	4	0		1
Function - 2		1	0		1
Function - 3		1	0		1
Function - 4		1	0		1
Power Up		1	0		1
Power Down		1	0		1

Enter new settings for source 1...

3. Kies **File, Save** om de configuratie op te slaan.



4. Kies **File, Write to A44/A88** om de configuratie in het audioverdeelsysteem in te laden. Deze configuratie wordt in de A44/A88 geladen.

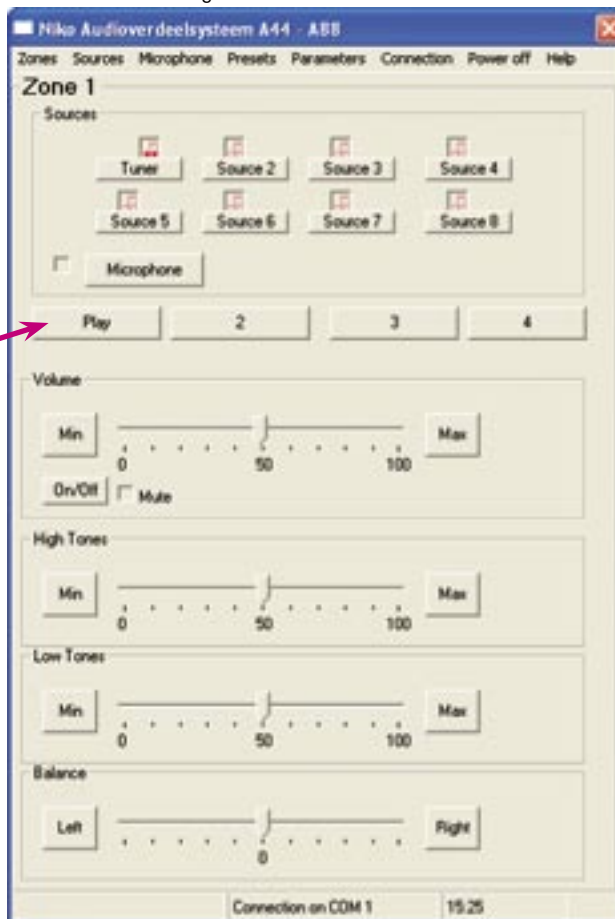


Zorg ervoor dat elke muziekbron (max. 4) voorzien is van een IR-zender of seriële aansturingskabel.
Het audioverdeelsysteem kan nu muziekbronnen aansturen.

5. Klik op de functietoetsen van de geselecteerde bron om de configuratie te testen.

De functies 1 tot 4 zoals vermeld in het configuratiescherm, vind je in het scherm voor de audioinstellingen per zone.

Je kan deze nu gebruiken om de functies via de software te bedienen.



5.3. Instellingen in advanced mode

In "advanced mode" zijn volgende instellingen opgenomen:

5.3.1. Sources

Prégain: Hier kan u de voorversterking per ingang wijzigen. De standaardinstelling is 0dB.

Let op: als u voor de voorversterking een te grote waarde instelt, leidt dit tot vervorming en oversturing van het geluidssignaal. Dit kan de aangesloten versterker of luidspreker beschadigen.

Toggle: de volgende muziekbron selecteren, dit kan ook via functietoets F12

5.3.2. Microphone

Prégain: Hier kan u de voorversterking per ingang wijzigen. De standaardinstelling is 0dB. Wijzig deze instelling enkel als het microfoonsignaal te zwak is. Als u voor de voorversterking een te grote waarde instelt, leidt dit tot vervorming, oversturing of rondzingen/fluittonen.

Default volume: het volume van de microfoon per zone regelen. Als de microfoon als bron geselecteerd wordt, wordt het 'default volume' toegepast.

5.3.3. Parameters

Extended parameters:

Binary Port settings

Door middel van contacten, aangesloten op de binaire poort van het A44/A88 audioverdeelsysteem kan het Niko audioverdeelsysteem worden aangestuurd. In de meeste gevallen volstaan de standaard ingestelde parameters. Voor een optimaal gebruik van de binaire poort kan u een aantal parameters wijzigen. We helpen u graag verder met een uitgebreide beschrijving van het gebruik van binaire poorten dit kan via aanvraag bekomen worden bij onze commerciële support afdeling.

Auto Power Off

Deze parameter bepaalt wanneer het toestel in standby moet schakelen. In combinatie met versterkers die ook een auto mute functie hebben, wordt de Auto Power Off ingesteld op een waarde die korter is dan de auto-mute functie van de versterker. Hierdoor vermijdt u nagalmen van de speaker (dof geluid).

IR receiver system address

Met deze parameter kan het systeemadres van de ingebouwde IR-ontvanger gewijzigd worden. Dit is noodzakelijk als meerdere audioverdeelsystemen in één installatie opgenomen zijn en ze onafhankelijk van elkaar met IR-codes aangestuurd moeten worden.

Com 2 & 3 (RS485) Fixed control port

Indien men COM 2 (via RS485 converter) of COM 3 (RS232 poort) wil gebruiken om de Audiolink of andere seriële controller aan te sluiten dan moet deze poort als 'fixed control poort' worden ingesteld. Dat kan door op de set knop te drukken. Het bijhorende vinkje wordt dan gezet. In dit geval kan de poort niet gebruikt worden om een muziekbron aan te sturen.

De instellingen van COM 2 of COM 3 worden alleen gewijzigd wanneer deze COM poorten gebruikt worden om een audiobron d.m.v seriële commando's aan te sturen. De parameters (baudrate, databits..) van de COM poort worden dan gewijzigd in het configuratie menu.