



**Radix 2**  
[ the complete radio messaging solution ]

# Handleiding

November 2011  
Copyright (c) 2011, Broadcast Partners  
Axelsestraat 58 4537 AL Terneuzen - Nederland  
tel. (31) 115 683555 fax. (31) 115 631285

# Welkom

---

*Het programma Radix van Broadcast Partners is een van de meest complete programma's om RDS encoders aan te sturen op een gemakkelijke manier.*

*Het programma is zowel geschikt voor de kleine beginnende radio als voor de commerciële omroepen die hoge eisen aan hun software stellen.*

*In deze handleiding vindt u alles wat u moet weten over Radix. Om het programma tot in de details te leren kennen raden wij u aan om deze documentatie minimaal één maal volledig door te lezen. Hoewel de schermen zeer overzichtelijk zijn vindt u in deze handleiding ook achtergronddetails die van belang zijn voor de werking van het programma*

---

# Inhoudsopgave

<b>Hoofdstuk 1</b>	<b>Algemeen</b>	1
<b>Hoofdstuk 2</b>	<b>Installatie</b>	4
<b>Hoofdstuk 3</b>	<b>Hoofdprogramma</b>	5
<b>Hoofdstuk 4</b>	<b>Configuration</b>	6
<b>Hoofdstuk 5</b>	<b>Editor</b>	22
<b>Hoofdstuk 6</b>	<b>Database Browser</b>	36
<b>Hoofdstuk 7</b>	<b>Alternative Word</b>	40
<b>Hoofdstuk 8</b>	<b>XML Manager</b>	42
<b>Hoofdstuk 9</b>	<b>On Air</b>	45
<b>Hoofdstuk 10</b>	<b>Radix Cliënt</b>	46

# 1 Algemeen

## 1.1 Welkom

Welkom bij Broadcast Partners Radix. Radix is de meest complete oplossing voor aansturing van RDS encoders volgens het Universal Encoder Communication Protocol (UECP 5.1). Vele omroepen gingen u al voor en vertrouwen op Radix voor de programmering van RDS.

In deze handleiding vindt u alles wat u moet weten over Radix. Om de software tot in de details te leren kennen, raden wij u aan de handleiding dan ook minimaal één keer geheel te lezen. Hoewel de schermen zeer overzichtelijk en de knoppen van hulpteksten voorzien zijn, vindt u in deze handleiding steeds de precieze achtergronden.

Voordat we uitleggen wat er allemaal mogelijk is met RDS en hoe Radix werkt, is het goed om een aantal begrippen op een rijtje te hebben. We onderscheiden grofweg de volgende gebruikers:

Lokale omroep	Men heeft één zender die de stad of gemeente bestrijkt.
Regionale omroep	De regionale omroep heeft meerdere zenders (sites) om alle luisteraars in een groter gebied te kunnen bereiken.
Landelijke omroep	De landelijke omroep heeft een bereik dat het gehele land of gewest omvat.

Bij lokale omroepen staat de apparatuur veelal dicht bij elkaar in de buurt. Bij regionale en landelijke commerciële omroepen zijn studio en zender fysiek gescheiden. De Radix software staat bij de RDS encoder, maar de DJ in de studio wil graag de verkeersinformatie kunnen schakelen. De Radix software bestaat uit een tweetal componenten, namelijk de hoofdapplicatie en de client. De hoofdapplicatie heeft kortweg de naam Radix en is het hart van het systeem. De client Radix Cliënt is een hulpapplicatie die u normaliter in de studio gebruikt.

In de volgende hoofdstukken beschrijven we eerst de installatie van de software. Hierna volgt een uitgebreide beschrijving van Radix en daarna die van Radix Cliënt.

Radix is leverbaar in drie versies. Alle versies worden in deze handleiding beschreven. De onderstaande tabel geeft een overzicht van de verschillen. Voor de standaard versie is nog de optie Lokale teksten beschikbaar.

	Scher m- kleur	AF frequenties	XML/RSS feeds	Dynamisc h PS	Dynamisc h RT	Lokale Teksten	Regionale ontkoppelin g	Support/ Updates
Radix LE	Groen	Max. 2	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee
Radix Standaard	Blauw	Max. 4	Ja*	Ja	Ja	Max. 2	Nee	Nee
Radix Nat./ Reg.	Blauw	onbegrensd	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

\* = bij nieuw aangeschafte Radix systemen standaard inbegrepen, voor stations die willen upgraden van een oude versie geldt hiervoor een meerprijs.

Verderop in de handleiding staat telkens duidelijk in een kader vermeld waarin de Radix LE versie afwijkt.

Voor nationale- of regionale radiostations met grote zendernetwerken wordt Radix uitsluitend geleverd op een operational lease contract basis. Deze versie heet Radix Nationaal/Regionaal. Radiostations met een Radix lease contract ontvangen gratis updates en nieuwe versies van de Radix software. Ook de support in het geval van vragen of problemen is hierbij inbegrepen. Zo assisteren wij bijvoorbeeld graag met de import van de titel- en artiest informatie uit uw radio automatiseringssysteem (voor zover dit redelijkerwijs mogelijk is).

De verschillen van Radix Nationaal/Regionaal met de overige versies worden in deze handleiding eveneens aangegeven.

## 1.2 Inleiding in RDS

RDS staat voor Radio Data System. Het FM-signaal waarmee omroepen uitzenden bevat naast de audio ook een datasignaal dat allerlei informatie bevat. Dit datasignaal is RDS dat door tuners, audioradio's herkend en gedecodeerd wordt.

Een uitgebreide uitleg van het RDS systeem valt buiten het bestek van deze handleiding. We gaan hier alleen in op de onderdelen die echt van belang zijn voor de radio-omroep.

- Programme Identification (PI)* Met deze (hexadecimale) waarde wordt het radioprogramma geïdentificeerd. Let wel op dat dit een unieke waarde moet zijn die door geen enkel ander radiostation gebruikt wordt. Deze code wordt samen met de AF-list gebruikt om te achterhalen welke zenders er in de omgeving hetzelfde programma uitzenden, zodat (auto)radio's met RDS ondersteuning zelf de meest optimale zender kunnen achterhalen.
- Programme Service name (PS)* Dit is een stuk tekst van maximaal 8 tekens lang welke vaak de naam van het radioprogramma bevat. Indien u wilt kunt u met het programma Radix zelf uw eigen PS samenstellen waarmee om de x seconden een nieuw PS bericht wordt verstuurd. Deze tekst wordt op autoradio's met RDS ondersteuning getoond.
- Alternative Frequencies (AF)* Dit is een lijst met alternatieve frequenties waarop hetzelfde radioprogramma uitgezonden wordt. Indien uw station over meerdere zenders beschikt kunt u van deze functie gebruik maken. Deze functie is zeer nuttig voor luisteraars welke een autoradio met RDS ondersteuning hebben. Hiermee kan de autoradio zelf onderzoeken welke zender het beste te ontvangen is en kan hier automatisch op afgestemd worden.
- Traffic Programme /  
Traffic Announcement  
(TP/TA)* De TP code wordt gebruikt om aan te geven of het station verkeersinformatie uitzendt. De TA code geeft aan of er daadwerkelijk een verkeersbericht wordt uitgezonden. De ontvanger kan bij het ontvangen van dit signaal hierop reageren door bijv. het volume harder te zetten of over te schakelen van CD naar radio.
- Clock Time and date (CT)* Hiermee worden de huidige datum en tijd verzonden (genoteerd in de UTC tijdzone).
- Programme Type (PTY)* Deze code is een getal tussen de 0 en 31 welke aangeeft wat voor soort radioprogramma er uitgezonden wordt. De lijst met alle PTY codes zal later verder in detail besproken worden.
- Radio Text (RT)* De RT bevat een stuk tekst van maximaal 64 tekens lang. Deze tekst kan door radio's met RDS ondersteuning met een grote display getoond worden. U kunt met het programma Radix deze Radio Text volledig naar wens aanpassen zodat er om de x seconden een nieuw bericht getoond wordt.

## 2 Installatie

### 2.1 Installatie software

Nadat u de PC, waarop u Radix gaat gebruiken, aangesloten heeft op de RDS coder kunt u verder gaan met de installatie van de software. In dit hoofdstuk kunt u lezen hoe dat dient te gebeuren.

De Broadcast Partners Radix software wordt geleverd op CD. Hierop vindt u het installatieprogramma **Setup.exe** dat de software en deze handleiding in PDF formaat bevat. Welke versie op de CD staat kunt u controleren door de versieinformatie op te vragen (in de Windows verkener rechter muisknop op **Setup.exe**, optie *Eigenschappen*, tabblad *Versie*).

Als u een update van de software gaat installeren, moet u eerst Radix afsluiten voordat u verder gaat. Direct na de installatie kunt u Radix uiteraard direct weer starten.

Start het programma **Setup.exe**. De schermen die u tijdens de installatie ziet zijn Nederlandstalig, de software is echter Engelstalig. Met de knop *Volgende* gaat u steeds naar het volgende scherm, soms kunt u naar een vorig scherm terug met de knop *Terug*.

In Windows XP vindt de installatie van Radix plaats in de directory C:\Program Files\Broadcast Partners\Radix, dit zal in de meeste situaties in orde zijn. U kunt uiteraard de software ook op een netwerkschijf installeren, bijvoorbeeld in de map F:\Radix. U gebruikt de knop *Bladeren* om een andere map aan te geven.

In Windows Vista en 7 is de scheiding tussen data- en installatiebestanden gemaakt. De installatiebestanden staan in C:\Program Files\Broadcast Partners\Radix en de databestanden in C:\Users\Public\Documents\Broadcast Partners\Radix. De mappen Data en Log en het configuratiebestand Radix.ini bevinden zich in in laatstgenoemde directory.

Het installatieprogramma heeft alle benodigde informatie verzameld. Druk op *Volgende* om naar het laatste scherm voor installatie te gaan. U kunt hier nog terug gaan om de ingevoerde gegevens te controleren.

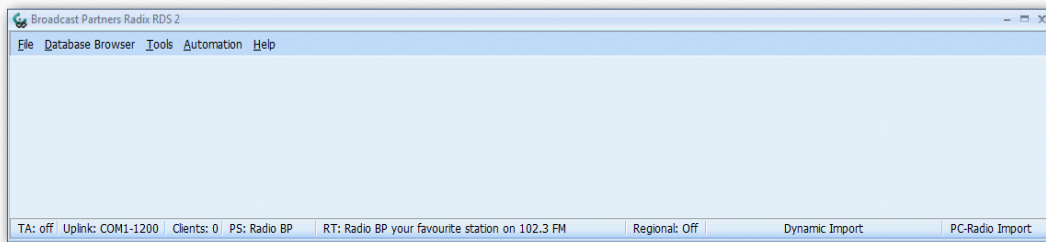
Als alles goed is ingevoerd drukt u op *Volgende*. De installatie van de bestanden neemt enige tijd in beslag. Wacht tot het volgende scherm verschijnt.

Druk op *Klaar* om het programma af te sluiten. Radix is nu gereed voor gebruik.

## 3 Hoofdprogramma

### 3.1 Inleiding

Het programma *Radix* kunt u opstarten door te klikken op de Windows Start, gevolgd door *Programma's* (onder Windows XP heet dit *Alle programma's*) en daarna te kiezen voor *Broadcast Partners, Radix* en nog een keer *Radix*. Zodra het programma opgestart is wordt het volgende venster getoond :



Bovenaan het scherm ziet u een menubalk met daarin diverse knoppen. Via deze menubalk kunt u de diverse onderdelen van *Radix* activeren. Verderop in deze handleiding staat uitgelegd hoe u deze onderdelen kunt activeren en hoe deze te gebruiken.

Onderaan het scherm staat een statusbalk met daarin enkele gegevens. Het eerste veld, TA, geeft aan of er op dit moment een Traffic Announcement actief is of niet (dit staat verder uitgelegd in de hoofdstukken *Inleiding in RDS* en *On Air*). Het tweede veld geeft aan of er een verbinding is gemaakt met een RDS encoder. Meer informatie daarover staat vermeld in het hoofdstuk *Configuration*, onderdeel *Encoder*. Het is mogelijk om de Traffic Announcement op afstand te activeren en te deactiveren met behulp van het programma *Radix Cliënt*. Het derde veld geeft aan hoeveel van deze cliënten er op dit moment verbonden zijn met *Radix*. De velden vier en vijf bevatten de teksten die op dit moment als *Program Service* en *Radio Text* worden verzonden door het programma.

Meer uitleg over de *Program Service* en *Radio Text* staat uitgelegd in de het hoofdstuk *Inleiding in RDS* en in het hoofdstuk *Editor* onderdelen *Program Service Item* en *Radio Text Item*. De laatste twee velden van de statusbalk zijn gereserveerd voor de functie *Dynamic Import*. Met deze functie is het mogelijk om de titel en artiest van het huidige nummer te tonen dat door de radioautomatisering gedraaid wordt. In het eerste veld staat de titel en artiest vermeld van de laatste succesvolle import. In het tweede veld staat de methode vermeld waarop de functie *Dynamic Import* zijn gegevens binnen krijgt. Meer informatie over de *Dynamic Import* volgt in het hoofdstuk *Configuration*.

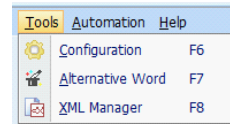


## 4 Configuration

### 4.1 Inleiding

In het configuratiescherm kunt u diverse instellingen veranderen waardoor u de werking van *Radix* compleet aan uw wensen kunt aanpassen.

Dit venster kunt u tonen door vanuit het hoofdprogramma in de menubalk te kiezen voor *Tools -> Configuration*. U kunt natuurlijk ook de sneltoets F6 gebruiken.



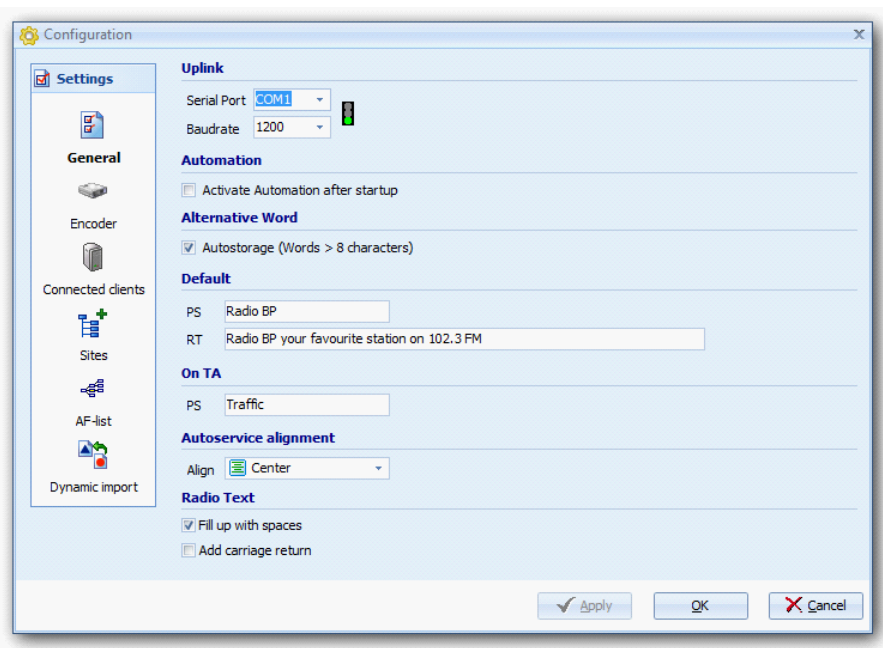
Het venster *Configuration* zal dan getoond worden. Aan de linkerkant van het scherm ziet u een navigatiebalk. Door in de navigatiebalk op één van de knoppen aan de linkerkant te drukken gaat u naar het betreffende onderdeel van het configuratiescherm toe.

## 4.2 Settings

### 4.2.1 General

Het onderdeel *General* van het configuratiescherm zal direct getoond worden zodra u het configuratievenster activeert.

U hebt de PC waarop u *Radix* gebruikt met een seriële (RS-232) kabel aangesloten op de RDS encoder. In dit scherm geeft u de gebruikte seriële poort op de PC en de snelheid van de verbinding aan. De baudrate die u hier kiest moet overeenkomen met de snelheid die op de RDS encoder ingesteld staat. Omroepen die gebruik maken van een satelliet uplink hebben deze meestal op 1200 baud staan. *Radix* ondersteunt alle RDS encoders die zich houden aan de SPB 490 Universal Encoder Communication Protocol (UECP).



#### *Serial Port*

In dit veld dient u aan te geven op welke seriële poort u de RDS encoder heeft aangesloten. Indien u een ongeldige poort selecteert maakt het programma hier zelf melding van zodra u op *OK* of *Apply* drukt.

#### *Baudrate*

Hier stelt u de snelheid in waarmee met de RDS encoder gecommuniceerd wordt. U kunt hier kiezen voor 1200, 2400 of 9600 bps.

#### *Automation*

Met de optie *Activate Automation after startup* kunt u aangeven of de *RDS Automation* uit zichzelf gestart moet worden bij het opstarten van het programma. Deze functie wordt pas de volgende keer dat u *Radix* opstart geactiveerd. Zodra de *RDS Automation* gestart is dient u deze eerst handmatig af te sluiten alvorens u *Radix* kunt afsluiten. Meer informatie over de werking van dit onderdeel kunt u vinden in het hoofdstuk *On Air*.

#### *Autostorage*

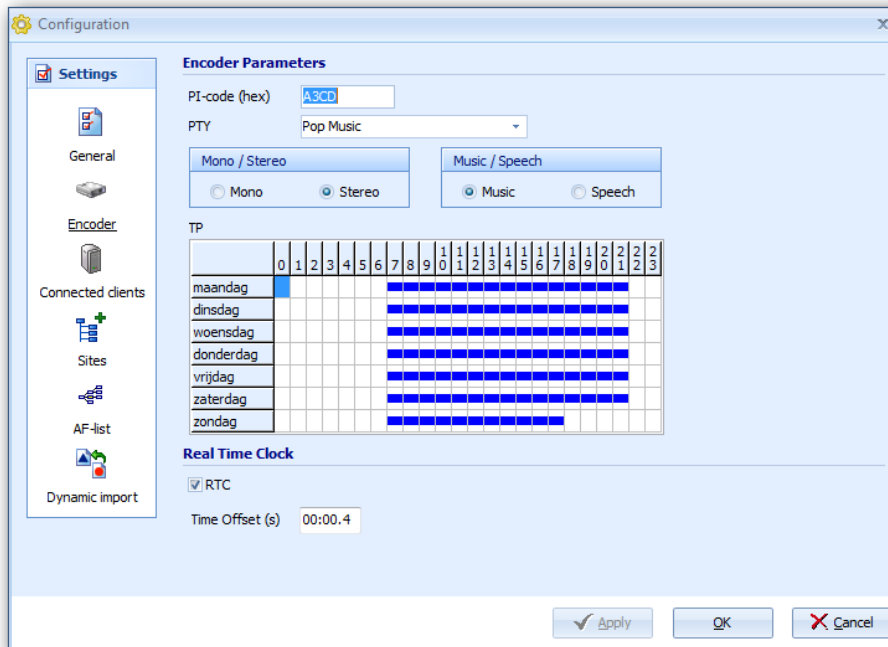
Deze optie is in feite een aanvulling op de dynamic import. Indien

---

<i>(Words &gt; 8 characters)</i>	er via de dynamic import woorden binnenkomen die langer zijn dan 8 karakters (wat de maximum is van een PS bericht) dan zal dit woord opgeslagen worden in een aparte tabel. U kunt dan op een later tijdstip alle verzamelde woorden naar voren halen in het onderdeel <i>Alternative Word</i> en aangeven hoe elk woord gesplitst dient te worden of er een korter alternatief woord voor invullen. Indien deze optie uit staat zullen deze woorden niet automatisch bewaard worden.
<i>Default</i>	In het <i>Default</i> gebied kunt u 2 teksten instellen, namelijk de <i>Program Service Name (PS)</i> van het programma dat uitgezonden wordt (ook hier geldt een maximum van 8 tekens) en de <i>Radio Text (RT)</i> (en ook hier geldt een maximum van 64 tekens). Dit zijn de standaardwaarden die verstuurd worden met het RDS signaal als er geen <i>Playlist</i> met <i>Program Service Items</i> of <i>Radio Text Items</i> gedefinieerd zijn.
<i>On TA</i>	De waarde van het veld <i>PS</i> in het <i>On TA</i> gebied wordt getoond in de RDS display van de luisteraar zodra een <i>Traffic Announcement (TA)</i> actief is. Net zoals bij de <i>PS</i> zelf geldt hier een limiet van maximaal 8 tekens. Zodra de <i>Traffic Announcement (TA)</i> niet meer actief is zal de <i>Automatisering</i> weer verder lopen. Indien deze niet actief was voordat de <i>TA</i> werd geactiveerd zullen de <i>Default PS</i> en de <i>Default RT</i> uitgezonden worden.
<i>Autoservice alignment PS</i>	Onderaan het scherm vindt u de instelling <i>Autoservice alignment PS</i> . Deze optie geeft de uitlijning aan van de <i>Default PS</i> die u in ditzelfde venster kunt instellen. Met deze optie wordt ook de uitlijning van de <i>Dynamic Import (PS)</i> berichten bepaald.

## 4.2.2 Encoder

In het encoder venster kunt u een aantal gegevens instellen welke van belang zijn voor de werking van de RDS Encoder die aangesloten is op de computer waar *Radix* op geïnstalleerd is.



### *PI-code*

In dit veld kunt u een hexadecimale waarde invullen welke het radioprogramma identificeert. Let wel op dat dit een unieke waarde moet zijn die door geen enkel ander radiostation gebruikt wordt. Deze code wordt door radio's met RDS ondersteuning samen met de AF-list gebruikt om te achterhalen welke zenders er in de omgeving hetzelfde programma uitzenden, zodat de autoradio zelf de meest optimale site kan achterhalen.

### *PTY*

Uit de lijst *PTY* kunt u kiezen uit 31 verschillende categorieën. Met deze instelling kunt u aangeven wat voor soort muziek er op het radiostation gedraaid wordt. U kunt zelf geen categorieën toevoegen aan de lijst aangezien deze allemaal voorgedefinieerd zijn. Onderaan deze pagina staat een lijst vermeld van alle mogelijke categorieën.

### *TP*

Met de optie *TP* kunt u aangeven op welke dagen en uren het programma Traffic Announcements uitzendt. Als deze optie aan staat kunt u vanuit het On Air venster handmatig het *TA* signaal activeren en deactiveren als de verkeersberichten afgelopen zijn.

### *Music / Speech*

Met de opties *Music* en *Speech* kunt u aangeven of er muziek uitgezonden wordt of dat er een deejay aan het praten is.

<i>Mono / Stereo</i>	Met de opties <i>Mono</i> en <i>Stereo</i> kunt u aangeven of het programma in mono of in stereo uitgezonden wordt.
<i>RTC</i>	Met de optie <i>RTC</i> (wat staat voor Real Time Clock) kunt u aangeven of er ook een tijd met het RDS signaal mee verzonden moet worden of niet.
<i>RTC Time Offset</i>	Indien er tussen de zender en de ontvanger vertraging optreedt, dient de <i>RTC Time Offset</i> ingesteld te worden.

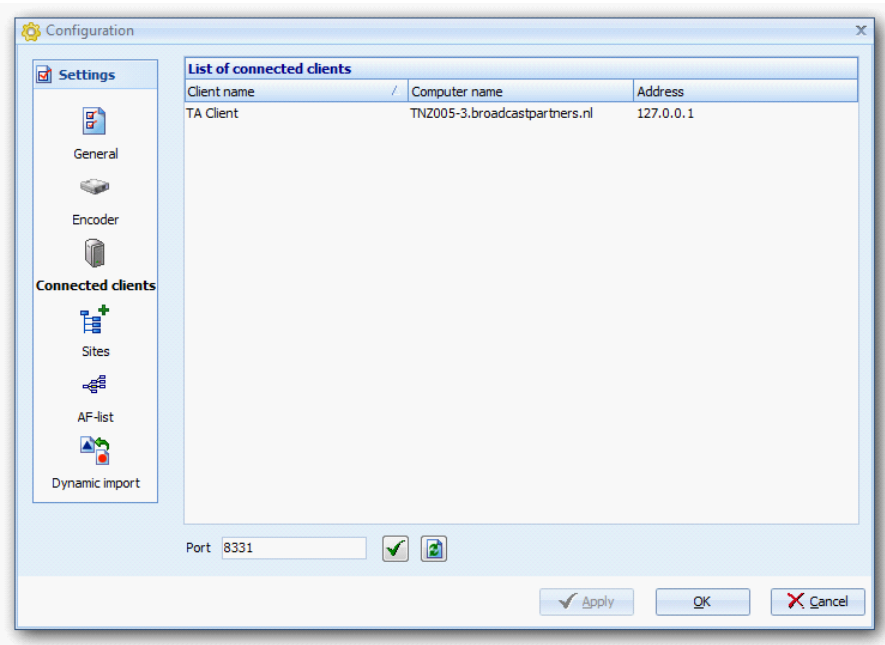
In de tabel hieronder staan alle 32 mogelijke PTY categorieën weergegeven. In de linker kolom staat de Engelse benaming; in de rechter kolom de Nederlandse.

No programme type or undefined	niet gedefinieerd
News	Nieuws
Current Affairs	Actualiteit
Information	Informatie
Sport	Sport
Education	Educatie
Drama	Drama
Culture	Cultuur
Science	Wetenschap
Varied	Varia en gesprekken
Pop Music	Pop
Rock Music	Rock
Easy Listening Music <sup>(1)</sup>	Melodie: ontspanningsmuziek
Light Classical Music	Licht klassiek
Serious Classical Music	Klassiek
Other Music	Overige muziek
Weather	Weerbericht
Finance	Economie
Children's Programmes	Voor kinderen
Social Affairs	Maatschappelijk
Religion	Religie
Phone In	Doe mee
Travel	Reizen
Leisure	Vrije tijd
Jazz Music	Jazz
Country Music	Country
National Music	Nationale
Oldies Music	Gouwe Ouwe
Folk Music	Volksmuziek
Documentary	Documentaires
Alarm Test	Alarmtest
Alarm	Alarm

(1): Bij sommige oudere RDS ontvangers wordt de term *M.O.R. Music* gebruikt.

### 4.2.3 List of connected clients

Het is mogelijk om *Radix* op afstand te bedienen. Dit kan met het hulpprogramma *Radix Client* (TA Client) wat bij *Radix* meegeleverd is. Daarmee kunt u via het TCP/IP protocol een verbinding maken met de *Radix* server.



#### *List of connected clients*

In deze lijst kunt u zien welke computers er allemaal verbonden zijn met de *Radix* applicatie. Het programma *Radix Client* identificeert zichzelf als *TA Client*. De *Computernaam* en het *Address* zijn resp. de DNS naam of de computernaam en het bijbehorende IP-adres. Het is ook mogelijk om het programma *PC-Radio van Broadcast Partners* te laten communiceren met *Radix*. Indien een *PC-Radio* installatie verbinding heeft gelegd met *Radix* zal dat in deze lijst getoond worden.

#### *Port*

Zoals bij alle TCP/IP applicaties dient u voor de server te bepalen op welke poort er moet worden geluisterd naar inkomende verbindingen. Standaard staat deze waarde op 8331 ingesteld. Mocht het voorkomen dat deze poort reeds in gebruik is door een andere applicatie die op het *Radix* systeem draait dan kunt u hier een andere waarde instellen (tussen de 1 en 65535). Eventueel dient u nog een geïnstalleerde firewall aan te passen, zodat verbindingen niet geblokkeerd worden.



Met deze knop kunt u een nieuw ingevuld poortnummer bevestigen. Zodra u op deze knop drukt zal *Radix* stoppen met het luisteren op het

oude poortnummer en zichzelf aanpassen aan het nieuwe poortnummer. Er zal ook gelijk een signaal naar alle reeds verbonden clients worden verstuurd zodat deze automatisch mee kunnen verhuizen naar het nieuwe poortnummer.

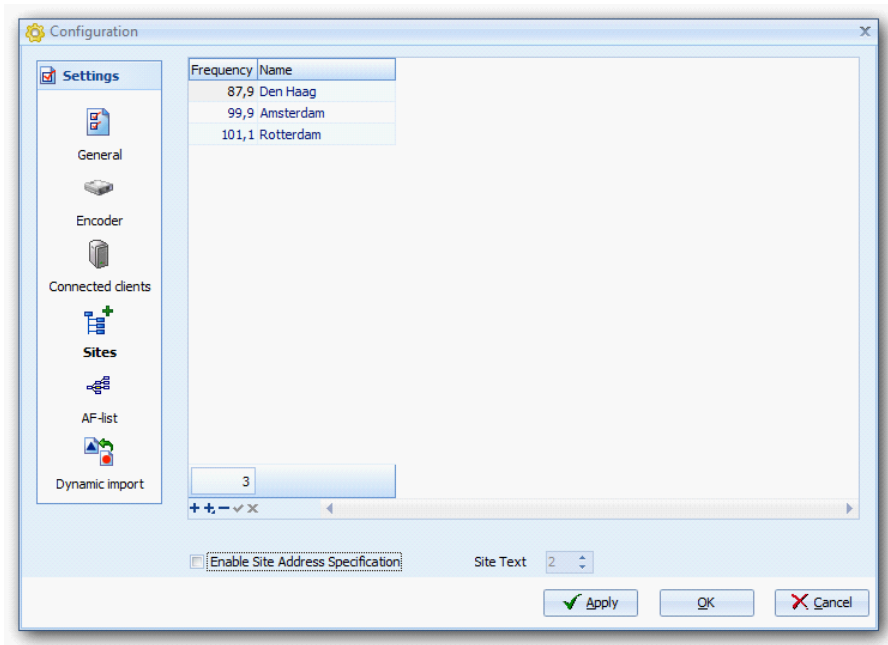


Deze knop heeft als functie om de lijst met verbonden clients te verversen. Deze wordt namelijk niet realtime bijgewerkt.

## 4.3 Site

### 4.3.1 Sites

In het onderdeel *Sites* van het configuratiescherm van *Radix* kunt u alle zenders instellen die uw radiostation in bezit heeft met de bijbehorende frequentie.



Indien u een nieuwe site wilt toevoegen kunt u op het "+" knopje links onderaan het venster drukken. Er wordt dan een nieuwe rij aan de lijst toegevoegd en u kunt gelijk beginnen met het intypen van de frequentie. Het programma controleert zelf of u een geldige frequentie heeft ingevoerd. Na het invoeren van de frequentie kan met *ENTER* naar het volgende invoerscherm worden gegaan. In dat veld kunt u de sitenaam invullen (dit is vrijwel altijd de plaatsnaam van de zender). Deze gegevens worden gebruikt voor de alternatieve frequenties, wat in het volgende hoofdstuk uitgebreid aan bod komt.

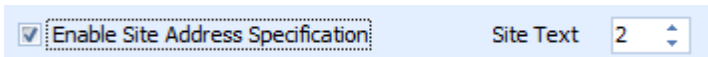
Als u een zender wilt verwijderen dient u eerst een rij uit de lijst te selecteren en daarna op het "-" knopje links onderaan het venster te drukken. Het betreffende station zal nu (zonder waarschuwing) verwijderd worden uit de lijst.

U kunt gegevens wijzigen door op het betreffende veld te klikken. Er zal dan een kader getoond worden waarin u de tekst kunt aanpassen. Zodra u met de muis op een andere plaats dan in het kader klikt zullen de wijzigingen onthouden worden (maar deze worden pas naar de harde schijf geschreven zodra u op de knop *OK* of *Apply* drukt).

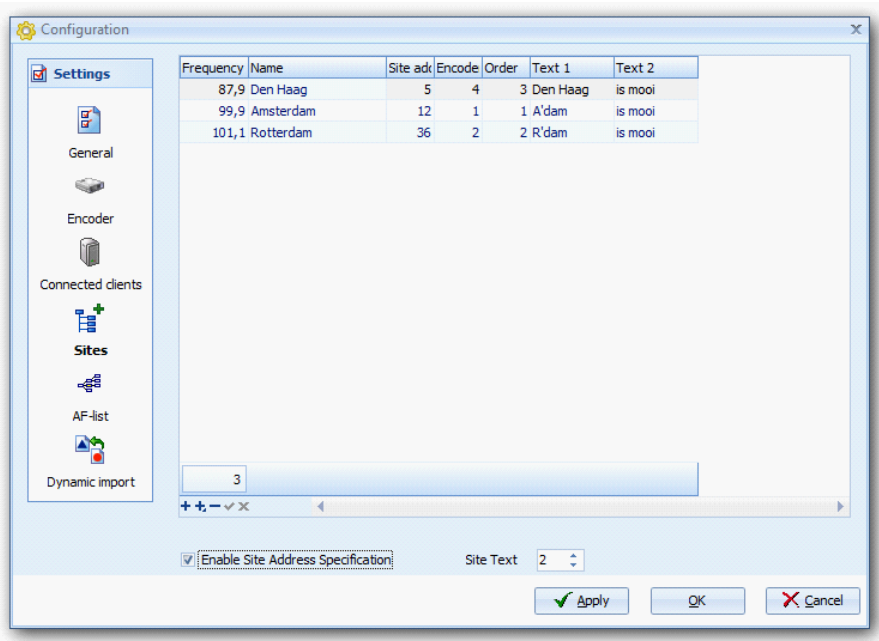
In de Radix LE versie kunt u maximaal 3 sites invoeren  
 In Radix Standaard is dat 5 sites  
 In Radix Nationaal/Regionaal is er geen begrenzing in het aantal sites



In de Radix Standaard- en de Radix Nationaal/Regionaal versie is het ook mogelijk verschillende berichten naar verschillende sites te sturen door gebruik te maken van de "Site Address Specification"



Als deze optie is geselecteerd, zullen er een aantal kolommen bijkomen. Eén voor het site address, een kolom voor het encoder address, een kolom voor de volgorde van het versturen en voor Radix Standaard twee kolommen voor specifieke teksten (Site Text). In Radix Nationaal/Regionaal kunnen tot 10 kolommen worden gebruikt voor 10 specifieke teksten.



Gegevens uit deze kolommen kunnen verstuurd worden middels het gebruik van *Tags*.

### 4.3.2 AF-list

In het onderdeel *AF-list* van het *Radix* configuratiescherm kunt u de Alternative Frequency list instellen. Omroepen die voor hun station meerdere sites (locaties waar een zender staat) hebben, kunnen alternatieve frequenties instellen zodat autoradio's automatisch overschakelen naar een sterkere zender van het zelfde station als ze op een gegeven moment te ver verwijderd zijn van een zender.

RDS kent voor het uitzenden van alternatieve frequenties 2 methoden:

**Methode A:** geschikt voor stations met maximaal 25 frequenties binnen het netwerk.

**Methode B:** geschikt voor stations met meer dan 25 frequenties binnen het netwerk.

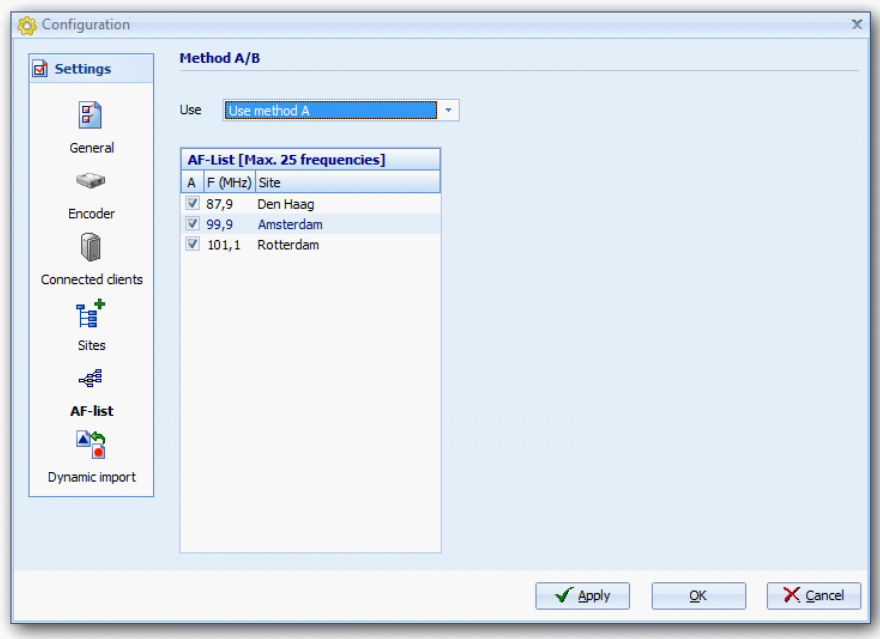
Wellicht ten overvloede merken we op dat er een verschil is tussen het aantal sites en frequenties binnen een netwerk. U kunt een netwerk hebben met 30 sites en 10 verschillende frequenties, methode A is dan geschikt om te gebruiken.

Bij voorkeur maakt u altijd gebruik van methode A. Het verzenden van de AF-lijst door de encoder kost voor methode B namelijk meer tijd dan voor methode A.

Methode A en B hebben een verschillende opzet, het onderstaande scherm verandert van indeling zodra u een andere methode kiest. Dit venster haalt de zendergegevens op die in het venster *Sites* zijn ingevuld. U dient in dat venster dus eerst alle gegevens in te vullen alvorens u een AF-list kunt samenstellen.

#### Methode A

Deze methode kent een lijst met alle frequenties die binnen het netwerk voorkomen. Bij een groot netwerk is het mogelijk dat een bepaalde frequentie op verschillende sites wordt gebruikt. Alle zenders binnen het netwerk zenden dus dezelfde AF-lijst uit.



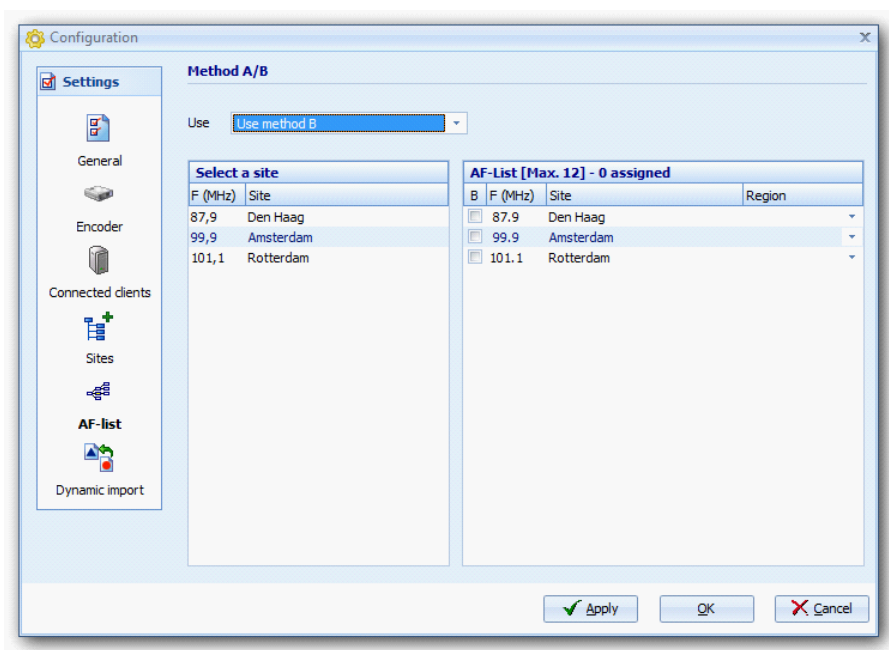
In de AF-list ziet u alle sites met bijbehorende frequenties staan die u in het venster *Sites* heeft ingevuld. U kunt in deze lijst maximaal 25 stations kiezen waarvan de frequentie meegestuurd moet worden in het RDS signaal. U kunt een site toevoegen aan de lijst door in de kolom *A* te klikken van

de betreffende site. Er zal dan een vinkje geplaatst worden in kolom *A* welke aangeeft dat het station is toegevoegd aan de lijst. Om een site te verwijderen uit de lijst dient u nog een keer in de kolom *A* te drukken. Het vinkje zal dan weer weggehaald worden.

In de Radix LE versie kunt u maximaal 2 alternatieve frequenties invoeren  
In Radix Standaard kunt u tot 4 alternatieve frequenties invoeren

### **Methode B**

Bij deze methode geeft u voor elke site binnen het netwerk een lijst op met maximaal 12 alternatieve frequenties van de omliggende sites. Elke zender in het netwerk zendt zijn eigen AF-lijst voor de omliggende sites uit.



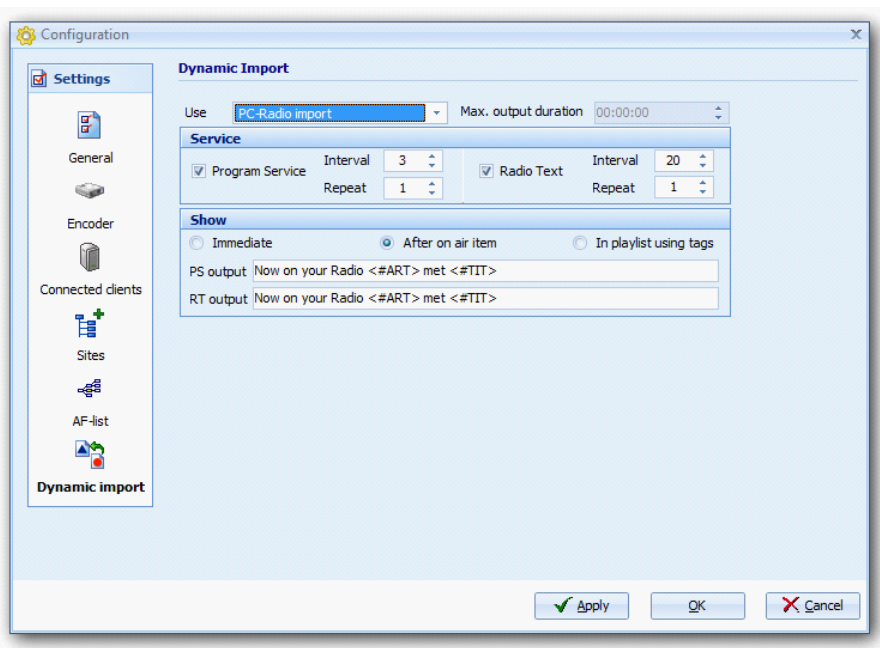
Bij methode B ziet u 2 lijsten op het scherm staan. Aan beide kanten staan alle sites vermeld die u in het venster *Sites* heeft ingevuld. U dient eerst in de linker lijst een station te selecteren. Daarna kunt u in de rechter lijst aangeven welke frequenties de betreffende site moet meesturen in het RDS signaal. Dit aangeven gebeurt op vrijwel dezelfde manier als bij methode A, namelijk door te klikken in de kolom *B*. Er zal dan een vinkje geplaatst worden in de kolom. U kunt het vinkje verwijderen door voor een tweede keer op de kolom *B* te drukken. Elk station kan maximaal 12 frequenties meesturen.

Indien u helemaal geen gebruik wenst te maken van de AF-list, dan dient u de optie *No Alternative Frequency* te kiezen uit de *Use* lijst bovenaan.

## 4.4 Import

### 4.4.1 Dynamic Import

Het laatste onderdeel van het configuratievenster van *Radix* is *Dynamic Import*. Met deze functie is het mogelijk om een radioautomatisering te koppelen aan *Radix*. Deze functie bestaat uit drie methoden, namelijk *PC-Radio*, *Textfile* en *RS-232*. Met de methode *PC-Radio* is het mogelijk om het programma *PC-Radio* van *Broadcast Partners* te koppelen aan *Radix*. *PC-Radio* zal dan automatisch de titel en artiest doorsturen naar *Radix* als er een nieuw nummer gedraait wordt. De methode *Textfile* houdt de inhoud van een bepaald bestand constant in de gaten. Zodra de inhoud van het bestand gewijzigd is, zal de inhoud ervan door *Radix* verwerkt worden. Met de methode *RS-232* is het mogelijk om gegevens naar *Radix* door te sturen via een RS-232 verbinding (ook wel bekend als seriële verbinding).



Dit venster is opgedeeld in twee (*PC-Radio*) of drie (*Textfile*, *RS-232*) groepen. U dient eerst de methode op te geven die u wilt gebruiken. In de groep *Service* kunt u aangeven of een bericht dat via de *Dynamic Import* binnenkomt getoond moet worden als *Program Service* bericht, als *Radio Text* bericht of allebei. Ook kunt u de tijdsduur instellen hoe lang deze berichten getoond moeten worden en hoe vaak deze berichten moeten worden herhaald. In de groep *Show* kunt u een aantal opties instellen welke betrekking hebben op de manier en wanneer berichten getoond moeten worden.

*Use* : Met deze optie kunt u aangeven hoe de *dynamic import* gegevens binnen moeten komen in *Radix*. Elke methode heeft zijn eigen instellingen welke automatisch getoond worden zodra u een optie aanklikt.

*Max. output duration* : Met deze instelling kan de maximale toonbaarheid worden opgegeven. Dit is handig wanneer men gebruik maakt van de optie *In playlist using tags*. Als u deze instelling op bijv. 3 min. zet,

verloopt de import na drie minuten en wordt de default tekst uitgezonden totdat er een volgende import plaats vind. Het is een algemene instelling, die bij elke methode te gebruiken is.

*Service :*

Hiermee kunt u aangeven of ontvangen dynamic import gegevens getoond moeten worden in de *Program Service*, de *Radio Text* of allebei. U kunt ook het interval opgeven. Dit is de tijdsduur hoe lang elke regel getoond moet worden. Daarnaast kunt u opgeven hoe vaak het geïmporteerde bestand zichzelf moet herhalen.

*Show :*

De instelling van deze optie bepaalt wat er moet gebeuren zodra er een wijziging in de *dynamic file* gedetecteerd is. Indien de optie *Immediate* is aangevinkt zal het uitzenden van een actief *Item* dat op dat moment *On Air* is stopgezet worden en zal de inhoud van het *dynamic file* uitgezonden worden. Indien de optie *after current on air item* aangevinkt staat zal *Radix* wachten met het uitzenden van de inhoud van de *dynamic file* totdat het actieve *Item* is afgelopen. Bij de laatste optie kunt u met behulp van een *On-Air Item* de ontvangen gegevens tonen. Na het uitzenden van de inhoud van de *dynamic file* zal de oorspronkelijke automatisering weer hersteld worden. In de velden *PS output* en *RT output* komt de gewenste output te staan, die met behulp van de tags *<#ART>* en *<#TIT>* volledig dynamisch is.

De nieuwe groep *Accept* is voor de methode *Textfile* en *RS-232* anders. De verschillen zullen hieronder getoond worden. Ook is er een extra veld bijgekomen in de groep *Show*. Dit veld heet *Title/Artist Divider*.

*Textfile*

*RS-232*

*Title/Artist divider*

*Title/Artist divider (File + RS-232)*

Deze waarde geeft aan met welk teken of tekenreeks de titel en artiest van elkaar gescheiden zijn in de ontvangen data. Er zijn hiervoor de volgende speciale tekenreeksen gereserveerd :

newline karakter (enter) : *#\$A*, carriage return : *#\$D*, tab : *#\$T*

Natuurlijk is het mogelijk een eigen gedefinieerde divider op te geven. Indien dit veld leeg gelaten wordt, dan zal de gehele tekst getoond worden. Let wel op dat de functie 'Show in playlist using tags' dan niet bruikbaar is.

*File (File)*

Geeft het bestand aan dat constant in de gaten gehouden moet worden op wijzigingen. Met behulp van de dropdown-list (pijlje naar beneden dat rechts van dit veld staat) kunt u kiezen uit vroegere geselecteerde bestanden. Met het knopje met de drie punten erop kunt u een nieuw bestand selecteren.



*Delete history dynamic file (File)* leeg.

*Action, Destination (File)*

Maakt de inhoud van de dropdown lijst en het veld *File*

Na een import kunt u drie mogelijke acties kiezen wat er moet gebeuren met het geïmporteerde bestand, nl: *Geen*, *Delete file after import* en *Move file after import*. Indien u voor *Delete file after import* heeft gekozen, zal het bestand direct verwijderd worden nadat deze is ingelezen. Met *Move file after import* kunt u het bestand naar een opgegeven locatie (*Destination*) exporteren.

*Serial port, Baudrate,  
Connect/disconnect (RS-232)*

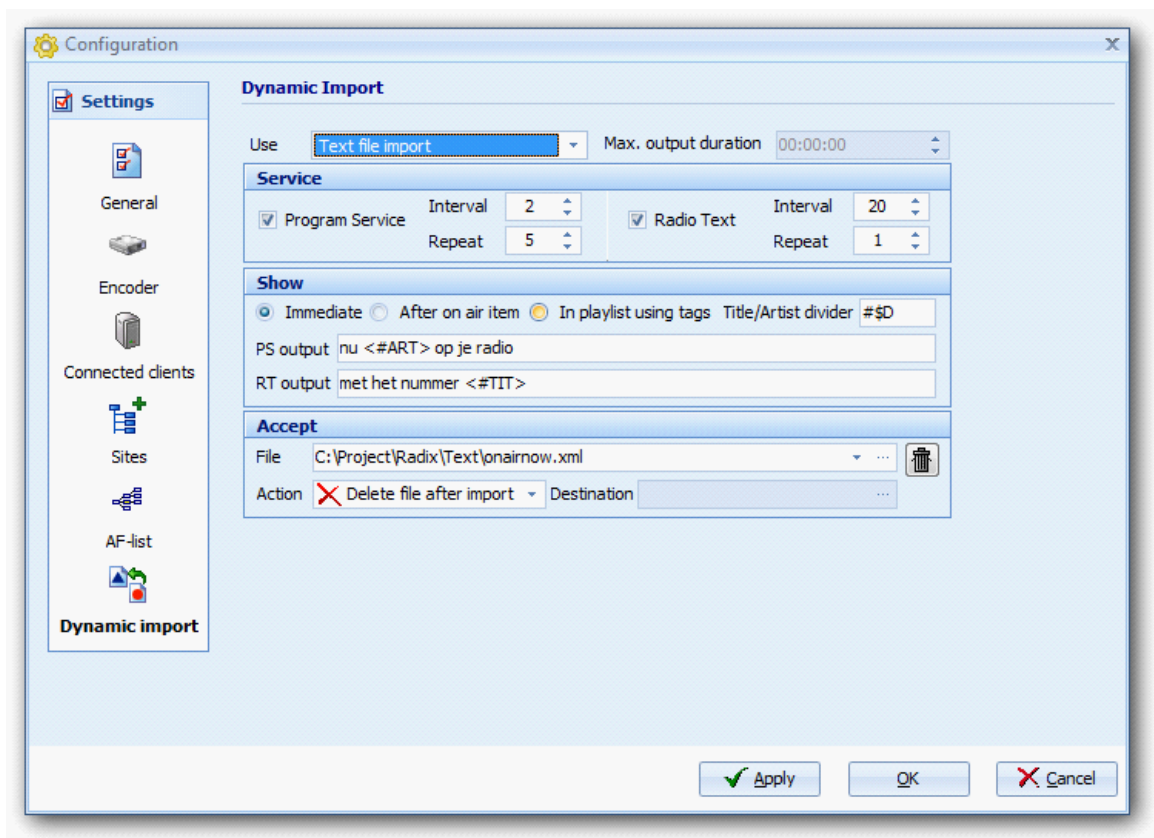
Hiermee kunt u de instellingen van de seriële poort opgeven waar de dynamic import module op moet luisteren voor inkomende data. Dit venster werkt exact hetzelfde als die van het tabblad *General* welke reeds besproken is in deze handleiding.

#### 4.4.2 Voorbeeld importeren XML file

Hieronder ziet u in een voorbeeld hoe een XML file, die gegenereerd is door Dallet (radioautomatisering), geïmporteerd wordt in Radix.

Ga naar Tools -> Configuration -> Dynamic Import

Kies voor Text file import. De instellingen van de opties kunt u terugvinden in voorgaande bladzijden.



De inhoud van de XML file zou er als volgt uit kunnen zien:

```
- <BroadcastMonitor>
  <updated>2008-12-25T10:54:42</updated>
  <stationName>Unknown</stationName>
- <Current>
  <startTime>2008-12-25T10:54:42</startTime>
  <itemId>1000320655:3876589</itemId>
  <titleId>39366965</titleId>
  <itemCode>1144-01</itemCode>
  <itemReference />
  <titleName>RAY OF LIFE</titleName>
  <artistName>MADONNA</artistName>
  <albumName />
</Current>
</BroadcastMonitor>
```

Radix kijkt naar de tags van de XML file. De tekst tussen de twee tags <artistName> en </artistName> wordt weergegeven als substitutie van <#ART> in de PS output of in de RT output. Hetzelfde geldt voor de titel van het nummer. Daar wordt de tag <#TIT> voor gebruikt en in de XML file <titleName> en </titleName>.

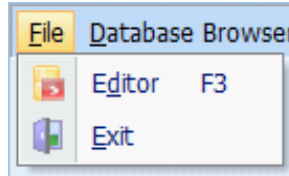
In het geval van het voorbeeld wordt het bestand onairnow.xml direct verwijderd nadat de text uit het bestand in beeld is geweest.



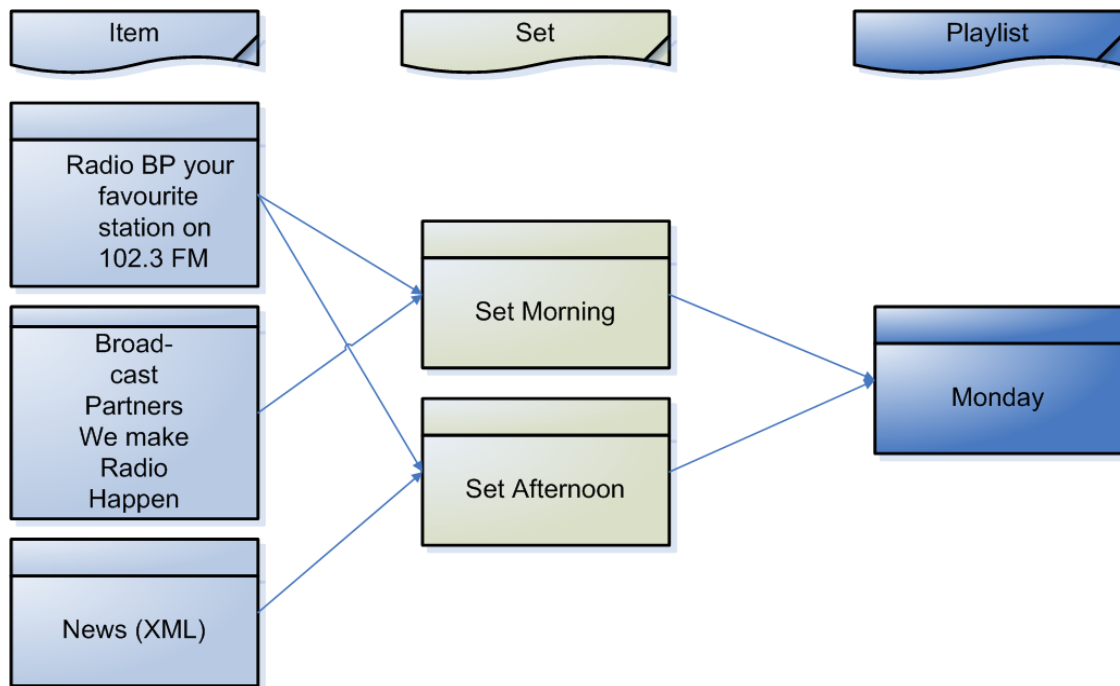
## 5 Editor

### 5.1 Inleiding

Het onderdeel *RDS Editor* van *Radix* kunt u tonen door vanuit het hoofdprogramma in de menubalk te drukken op *RDS* gevolgd door *Editor* of door op de toets *F3* te drukken.

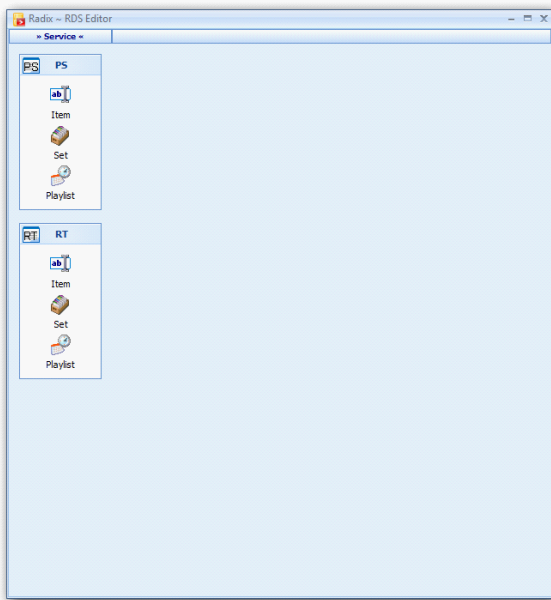


Voordat we de *Editor* nader gaan bekijken, is het goed om te weten hoe een playlist in *Radix* is opgebouwd en hoe de verschillende onderdelen kunnen worden gebruikt. Hieronder een eenvoudig schema, die deze structuur duidelijk laat zien.



Zoals we hierboven zien, bestaat een *Playlist* uit één of meerdere *Sets* en bestaat een *Set* uit één of meerdere *Items*.

Wanneer we de *Editor* openen is deze onderverdeling af te leiden aan de indeling van het *Editor*-scherm.



De *Editor* is opgebouwd uit twee hoofdgroepen (*Service*). Deze groepen zijn: *Program Service (PS)* en *Radio Text (RT)*.

Bij de Radix LE versie is hier uitsluitend de groep Program Service (PS) zichtbaar

## 5.2 Tags

In Radix kan gebruik worden gemaakt van *Tags*. *Tags* worden gebruikt om dynamische informatie te versturen, zonder deze keer op keer handmatig aan te moeten passen. Een goed voorbeeld hiervan is bijvoorbeeld de datum. Een ander voordeel om *Tags* te gebruiken is, dat met één tag een relatief grote groep informatie benaderd kan worden, waardoor er tijd bespaard wordt bij het samenstellen van uw *playlisten*.

Stel u heeft vijf zenders, ieder op een andere lokatie en ieder met een andere frequentie. Nu wilt u graag de naam van uw station, en lokatie van uw zenders en de daarbijbehorende frequentie kenbaar maken. U kunt dit op drie manieren doen:

- |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Door één lang <i>PS item</i> aan te maken, met alle informatie.                                                 | Nadeel hiervan is dat mensen uit lokatie <b>A</b> , ook alle informatie van lokatie <b>B</b> zien.                                                                                    |
| - Door vijf korte <i>PS items</i> aan te maken, elk <i>PS item</i> met de specifieke informatie.                  | Hetzelfde nadeel, beschreven in de eerste manier geldt ook voor deze manier. Hier komt bij dat het meer tijd kost om de <i>PS items</i> te maken en de database wordt onnodig gevuld. |
| - Door één kort <i>PS item</i> aan te maken, die gebruik maakt van tags. (Zie <i>Site Address Specification</i> ) | Het voordeel hiervan is dat de juiste informatie op de juiste plaats wordt uitgezonden en er hoeft maar één <i>PS Item</i> gemaakt te worden.                                         |

In Radix kunt u gebruik maken van acht verschillende *Tags*, die te verdelen zijn in twee groepen. De *Site Specification Tags* en de *Dynamische Tags*. *Tags* beginnen altijd met '<#' en eindigen met een '>'

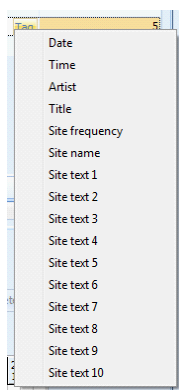
*Site Specification Tags* zijn:

- <#FREQ> (wordt vervangen door de frequentie van een site)
- <#SITE> (wordt vervangen door de naam van de site)
- <#TXT1> (wordt vervangen door een opgegeven text)
- <#TXT2> (wordt vervangen door een opgegeven text)
- ..
- <#TXT9> (wordt vervangen door een opgegeven text)
- <#TXT10> (wordt vervangen door een opgegeven text)

*Dynamische Tags* zijn:

- <#TIME> (wordt vervangen door de huidige tijd)
- <#DATE> (wordt vervangen door de huidige datum)
- <#ART> (wordt vervangen door de binnengekomen artiest)
- <#TIT> (wordt vervangen door de binnengekomen titel)

Als de <#ART> en de <#TIT> tag gebruikt worden in een *PS* of *RT item*, dient de categorie op **Automation** te staan.



*Tags* zijn eenvoudig te selecteren in de *Editor*. Wanneer u tag wilt gebruiken, selecteert u de tag naar keuze uit het menu. Het menu wordt getoond zodra u op het knopje Tag drukt in de geselecteerde regel.

De tag wordt hierna automatisch en op de juiste manier in de geselecteerde regel geplaatst.

Bij de Radix LE versie zijn geen tags voor specifieke site teksten te selecteren. Bij Radix Standaard zijn dit er twee (2) en bij Radix Nationaal/Regionaal zijn dit er tien (10).

Hieronder volgt een voorbeeld met alle relevante *Tags*. We gaan een *Program Service Item* maken, die zowel algemene informatie bevat, als site specifieke informatie.

### Voorbeeld:

<Regel 1>	<#DATE>	Algemene informatie, wordt naar alle sites gestuurd
<Regel 2>	Radio BP	Algemene informatie, wordt naar alle sites gestuurd
<Regel 3>	<#SITE>	Site specifieke informatie, wordt per site afgehandeld
<Regel 4>	<#FREQ>	Site specifieke informatie, wordt per site afgehandeld
<Regel 5>	Voor	Algemene informatie, wordt naar alle sites gestuurd
<Regel 6>	jong &	Algemene informatie, wordt naar alle sites gestuurd
<Regel 7>	oud	Algemene informatie, wordt naar alle sites gestuurd
<Regel 8>	Radio BP	Algemene informatie, wordt naar alle sites gestuurd
<Regel 9>	<#TXT1>	Site specifieke informatie, wordt per site afgehandeld

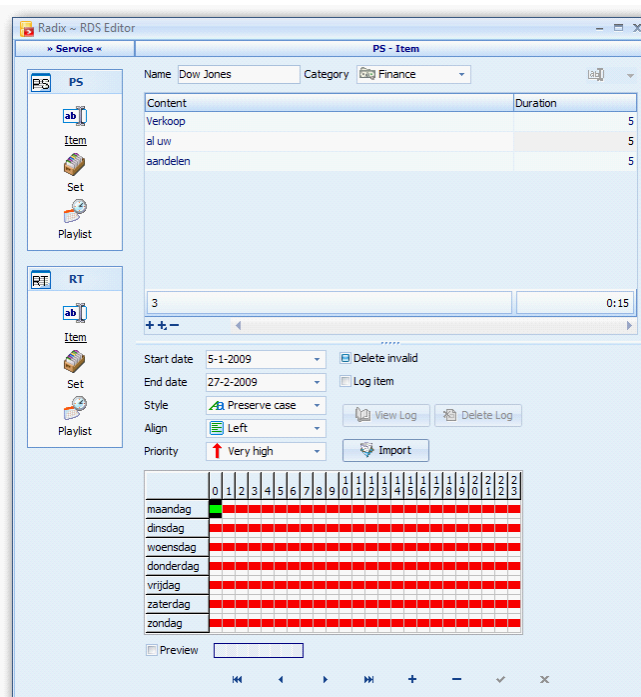
Wat gebeurt er als dit PS *item* wordt uitgezonden? Regel 1 is een algemene *Tag* en wordt door alle encoders geaccepteerd en zal dus door iedere encoder worden uitgezonden, de *Tag* wordt natuurlijk eerst vervangen door de juiste datum. Regel 2 is algemene informatie en wordt het zelfde behandeld als Regel 1. Regel 3 is ook een *Tag* en zal vervangen worden door de naam van de site uit de kolom "*Sitename*". (Zie: Configuration -> Sites). Omdat dit **site specifieke informatie** is, zal deze regel het "*Site addr.*" gebruiken en volgens via de opgegeven volgorde "*Order*", de betreffende naam naar de betreffende encoder sturen. Alleen de encoder met hetzelfde Site address zal de regel accepteren en uitzenden. Regel 4 is ook een site specifieke tag en wordt hetzelfde behandeld als Regel 3. Regel 5 t/m 8 is weer algemene informatie, Regel 9 weer specifiek.

## 5.3 Program Service

Voor de Program Service maakt u *items* die u vervolgens opneemt in een set. De sets worden op hun beurt weer opgenomen in een playlist.

### 5.3.1 Item

Wanneer u in de navigatiebalk aan de linkerkant van het scherm in het onderdeel *PS* op *Item* drukt, zal het onderstaande venster getoond worden. In dit onderdeel kunt u zelf *Items* voor de *Program Service* samenstellen. *Program Service* is de tekst die op autoradio's verschijnt. Een *Program Service Item* bestaat uit één of meerdere regels tekst. Elke regel heeft een maximum van 8 karakters. Te lange woorden worden in het rood weergegeven.



#### *Name*

In dit veld dient u een naam op te geven waarmee u het *Program Service Item* wilt identificeren. Dit dient een unieke naam te zijn; Er mogen geen andere *Program Service Items* voorkomen die dezelfde naam hebben.


#### *Category*

U dient een *Program Service Item* in te delen in een bepaalde categorie. Deze waarde heeft geen invloed op de RDS gegevens die verzonden gaan worden. Het is voornamelijk bedoeld om snel *Items* uit de *Database Browser* te selecteren.


#### *Content* en *Duration*

In deze lijst kunt u alle tekst bekijken, invoeren en wijzigen. Indien u naar de volgende regel wilt gaan kunt u op de pijltjes toetst naar beneden drukken. U kunt dan gelijk een eventuele volgende tekst invullen. Indien u een wijziging wilt annuleren kunt u op de toets *ESC* drukken zolang het invoerveld nog actief is. Een regel kan niet meer dan 8 karakters bevatten (wat het maximum is van de *Program Service*). In de kolom *Interval* kunt u de rotatietijd per

regel instellen.

 *Select a tag*

*Tags* zijn eenvoudig te selecteren in de *Editor*. Wanneer u tag wilt gebruiken, selecteert u de tag naar keuze uit het menu. Het menu wordt getoond zodra u op het knopje *Tag* drukt in de geselecteerde regel. De *Tag* wordt hierna automatisch en op de juiste manier in de geselecteerde regel geplaatst.

 *Add Line, Add line at end & Delete selected line*

*Add Line* voegt een nieuwe lege regel toe aan de lijst tussen andere regels in. Deze functie kan ook snel worden aangeroepen met de *INSERT* toets. *Add line at end* voegt een nieuwe regel toe aan het einde van het *Item*. *Delete selected line* verwijdert de huidige geselecteerde regel in de lijst.

*Preview*

Met deze knop kunt u een voorbeeld zien van de tekst zoals deze op de RDS display getoond gaat worden.

Onderaan in het midden vind u een knoppenbalk. Met behulp van deze knoppen kunt u navigeren door de database. Wanneer u een service geselecteerd heeft zal deze knoppenbalk operationeel worden. U kunt de werking van elke knop afzonderlijk ontdekken, door met de muisaanwijzer op de desbetreffende knop te gaan staan.

#### 5.3.1.1 Settings

Dit venster kan bereikt worden door vanuit de vensters *Program Service Item* of *Radio Text Item* te klikken op de balk. In dit venster kunt u extra gegevens instellen die van toepassing zijn op het huidige *Program Service/Radio Text Item*.

#### Hier moet nog iets aangepast worden....

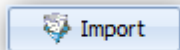
- |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Start date</i>     | In dit veld kan aangegeven worden vanaf wanneer een <i>Program Service Item</i> geldig wordt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <i>End date</i>       | In dit veld kan aangegeven worden of een <i>Program Service Item</i> een beperkte levensduur heeft of niet. Dit is bijvoorbeeld handig voor de kerstdagen, het heeft namelijk weinig zin om het bericht 'Vrolijk kerstfeest' nog na kerst uit te zenden. Zodra u op het veld klikt kunt u een datum uitkiezen. U kunt ook een datum verwijderen (en hiermee aangeven dat het <i>Program Service Item</i> geen beperkte levensduur heeft) door op de toetsen <i>Delete</i> of <i>Backspace</i> te drukken terwijl het veld actief is. |
| <i>Delete Invalid</i> | Met deze optie kunt u aangeven of het <i>Item</i> automatisch verwijderd moet worden uit de database indien de <i>End date</i> datum bereikt is.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <i>Log item</i>       | Het is met <i>Radix</i> mogelijk om alle uitgezonden <i>Program Service Items</i> en <i>Radio Text</i> berichten (+ tijdstip) te bewaren in een speciaal logbestand. Met deze optie kunt u het opslaan in een logbestand aan of uitzetten.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>View Log</i>       | Hiermee wordt het logbestand van het huidige <i>Item</i> getoond. Gegevens worden alleen in een logbestand bewaard als de optie <i>Log</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

---

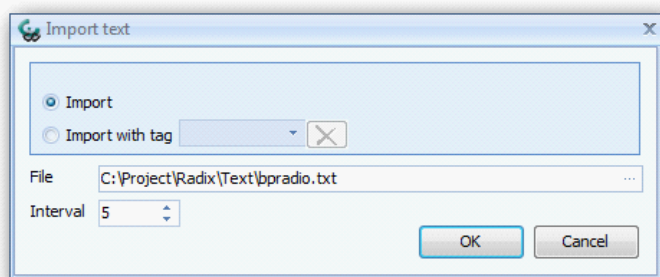
	<i>item</i> aan staat in ditzelfde venster.
<i>Delete Log</i>	Met deze knop wordt de volledige inhoud van het logbestand verwijderd. Deze handeling valt niet ongedaan te maken.
<i>Style</i>	Deze optie kent drie mogelijkheden, <i>case insensitive</i> , <i>uppercase</i> en <i>lowercase</i> . Indien u de optie <i>case insensitive</i> kiest zullen alle berichten getoond worden zoals deze waren ingevuld. Indien u de optie <i>uppercase</i> kiest zullen alle berichten in hoofdletters worden getoond. Indien u voor de optie <i>lowercase</i> kiest zullen alle berichten in kleine letters worden getoond.
<i>Align</i>	Deze instelling bepaalt de tekst-uitlijning. Deze optie kent ook drie mogelijkheden, <i>center</i> , <i>left</i> en <i>right</i> .
<i>Priority</i>	Deze optie wordt gebruikt bij het automatisch plannen van <i>playlisten</i> . Hiermee kunt u namelijk aangeven wat de prioriteit is van het <i>Item</i> . <i>Items</i> met een hogere prioriteit zullen dan eerder en vaker getoond worden dan <i>Items</i> met een lagere prioriteit. Tevens worden <i>Items</i> met een hoge prioriteit herhaald.
<i>Import</i>	Dit onderdeel zal in het hoofdstuk <i>Import tekst</i> verder toegelicht worden.
<i>Time Matrix</i>	Hier kunt u per uur en per dag aangeven of het huidige <i>item</i> wel of niet uitgezonden mag worden. Een gedetailleerdere beschrijving hierover kunt u vinden in paragraaf <i>Time Matrix</i>

### 5.3.1.2 Import tekst

Met deze functie kunt u externe tekstbestanden importeren in *Radix*. Deze functie kunt u bereiken door het RDS editor scherm te openen en bij de settings te drukken op onderstaande knop *Import*.



Het volgende scherm komt dan tevoorschijn:



Bovenaan het scherm kunt u kiezen of het een *Import* betreft of een *Import with tag*. Met *Import* zal de complete inhoud van het tekstbestand worden verwerkt door *Radix*. Met *Import with tag* zal een gespecificeerd deel van de tekst worden verwerkt.

- File* Hierin kunt u kiezen wat voor soort bestand het betreft. Indien u een selectie gemaakt heeft komt het standaard Windows scherm tevoorschijn om een bestand te openen.
- Interval* Hier kunt u de rotatietijd per regel instellen.
- OK* Wanneer u hier op drukt, nadat de gegevens zijn ingevoerd zal de tekst uit het tekstbestand worden geïmporteerd naar het onderdeel *Program Service Item* waar u de gegevens verder kunt bewerken en opslaan. Tijdens het importeren wordt automatisch gebruik gemaakt van de *Alternative Words* functie.



### Import with tag

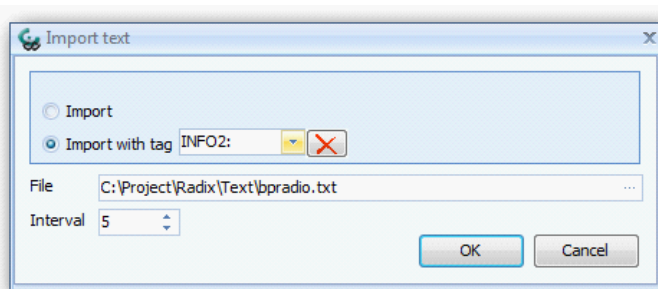
Sommige radio automatiseringen kunnen tekst bestanden genereren, maar met meer informatie dan lief is. Toch kunt u deze bestanden gebruiken door gebruik te maken van de functie *Import with tag*.

Voorbeeld tekst bestand:

INFO1: geen belangrijke informatie.

INFO2: *belangrijge informatie die u wilt uitzenden.*

INFO3: geen belangrijke informatie.



Als u de tekst na "INFO2:" wilt u importeren, wordt dit uw *import tag*. Vervolgens kunt u de lokatie van het betreffende bestand selecteren. Hierna zal de tekst achter de *import tag* worden geïmporteerd en verwerkt.

#### 5.3.1.3 Time Matrix

Met behulp van de *Time Matrix* is het mogelijk om per *Program Service Item* of *Radio Text Item* op te geven wanneer deze uitgezonden mag worden.

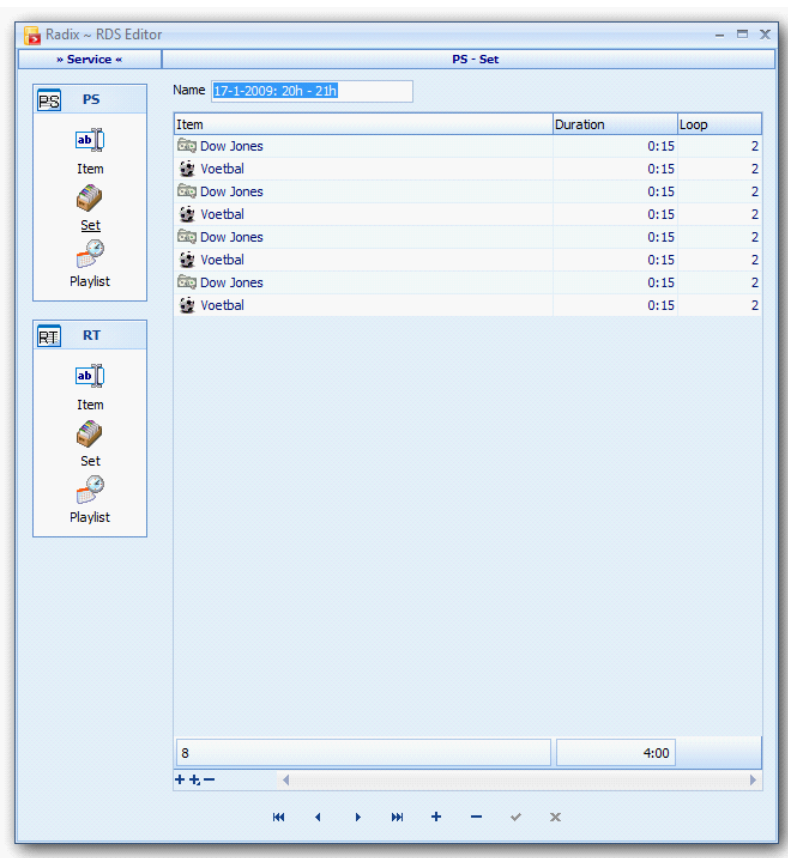
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
maandag																									
dinsdag																									
woensdag																									
donderdag																									
vrijdag																									
zaterdag																									
zondag																									

U kunt per uur per dag aangeven of het huidige *item* dan wel of niet uitgezonden mag worden. Dit kunt u doen door eerst met de linkermuisknop te klikken op een plaats in het raster en daarna op de rechtermuisknop te drukken (of spatiebalk). De betreffende cel zal dan ingekleurd zijn. Indien u deze bewerking ongedaan wilt maken kunt u nogmaals op de rechtermuisknop drukken nadat u de juiste cel heeft geselecteerd (met de linkermuisknop). Het is ook mogelijk om een reeks tegelijkertijd te markeren. Dit kunt u doen door met de linkermuisknop (ingedrukt) een gebied te selecteren en daarna op de rechtermuisknop te drukken (of spatiebalk) om het gehele gebied te markeren. Deze *Time Matrix* wordt gebruikt zodra u met *autoplan today* of *autoplan week* automatisch een *playlist* gaat aanmaken. Meer hierover verderop in deze handleiding. Indien een cel opgekleurd is

wordt deze voor dat betreffende uur/dag meegenomen in de *playlist*.

### 5.3.2 Set

Een *Set* bevat een aantal *Program Service Items* of *Radio Text Items*. Deze *Set* kunt u later in het programma gebruiken om een *Playlist* te creëren. Voor een optimaal gebruiksgemak kunt u het maken van sets echter overslaan en Radix geheel automatisch voor elke dag van de week een playlist laten plannen waarbij voor elk uur van de dag automatisch een set wordt aangemaakt. Voor veel radiostations een uiterst efficiënte en snelle planmethode die in de volgende paragraaf verder wordt toegelicht. Mocht u toch handmatig Sets willen samenstellen dan kan dit via onderstaand scherm.



*Name*

Elke set dient uniek geïdentificeerd te worden met een naam. Deze kunt u in dit veld opgeven.

*Item*

U kunt *items* toevoegen aan de *Set* door deze vanuit de *Database Browser* slepen en zo op de juiste positie in de set plaatsen. U kunt ook de *items* die u in de set wilt gebruiken selecteren via het drop-down menu in de kolom *Item*. Alle beschikbare *Items* staan hierin vermeld. U kunt dan zelf het *item* selecteren.

*Loop*

Deze waarde geeft aan hoe vaak het betreffende *Item* herhaalt moet worden alvorens doorgedaan wordt met het volgende *Item*.



*Add Line,*  
*Add line at end & Delete*

*Add Line* voegt een nieuwe lege regel toe aan de lijst tussen andere regels in. Deze functie kan ook snel worden aangeroepen met de

*selected line*

*INSERT* toets. *Add line at end* voegt een nieuwe regel toe aan het einde van het *Item*. *Delete selected line* verwijdert de huidig geselecteerde regel in de lijst.

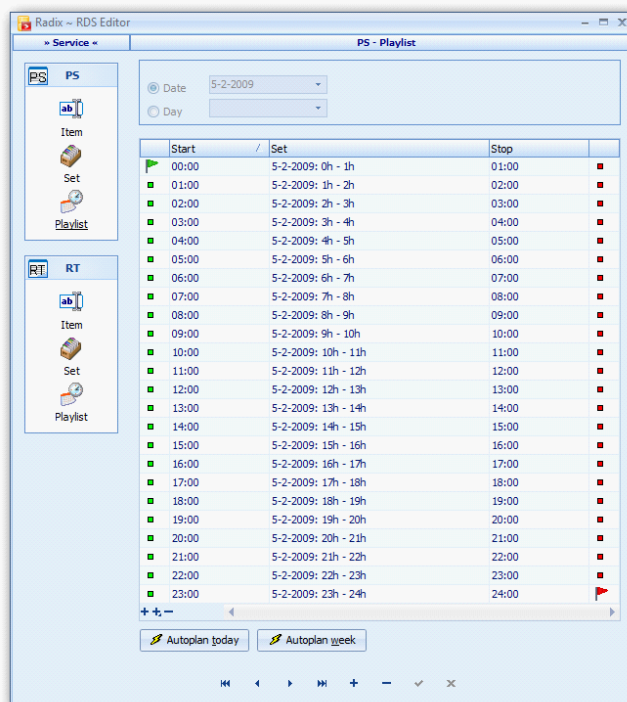
### 5.3.3 Playlist

Om op de meest eenvoudige, snelle en efficiënte manier met Radix te werken werkt u met de *autoplan methode*. U hoeft dan niet eerst handmatig sets aan te maken en u hoeft dan ook de playlist niet manueel samen te stellen met deze sets. Radix gebruikt alle parameters bij de ingestelde *items* en maakt daarmee automatisch uursets aan en met deze uursets automatisch playlisten voor elke dag van de week. Makkelijker kan het niet.

Na het invoeren van een of meerdere nieuwe PS (RT) *items* hoeft u nog slechts naar de PS (RT) *playlist* knop te gaan en er onderaan op *Autoplan week* te drukken en de *items* worden geheel automatisch over de PS (RT) playlisten van die week verdeeld volgens de opgegeven paramaters bij elk *item*.

Op de volgende pagina ziet u een voorbeeld van een playlist die met de *autoplan methode* is aangemaakt. De *autoplan methode* genereert automatisch 24 Sets van een uur en elke playlist begint standaard om middernacht 24 uur (0 uur). In elke Set zijn automatisch de *items* opgenomen volgens de bij de *items* opgegeven parameters.

Het is echter ook mogelijk om zelf playlisten aan te maken en daarbij aan te geven welke Sets op welke tijden gespeeld dienen te worden en hoe lang. De betreffende Set(s) zal/zullen in die periode constant herhaald worden totdat het tijd is voor de volgende Set(s). Er kunnen algemene playlisten worden gemaakt voor bijvoorbeeld elke dag van de week waar ook bij de autoplan methode meestal gebruik van wordt gemaakt, maar er kan ook een playlist worden samengesteld voor een specifieke datum. Een playlist op specifieke datum heeft voorrang op een playlist op weekdag.



### Date / Day


Met deze optie kunt u aangeven of de set bedoeld is voor een specifieke datum of een bepaalde dag van de week. Indien de automatisering actief is zal deze **eerst** kijken of er een *Playlist* voor de **huidige datum** aanwezig is. Is deze aanwezig dan zal deze verder verwerkt worden. Is deze **niet aanwezig**, dan kijkt het programma of er een *Playlist* voor de **huidige dag** van de week aanwezig is. Als dit niet het geval is zal de standaardtekst verzonden worden (die u ingesteld heeft in het onderdeel *Configuration -> General*).

### Start

Hier kunt u aangeven wanneer een bepaalde *Set* moet starten.

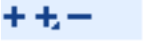
### Set

In deze lijst kunt u alle *Sets* plaatsen die in de playlist moeten komen. U kunt een set aan de playlist toevoegen door deze te selecteren in het drop-down menu in de kolom *Set* of door te slepen vanuit de *Database Browser*. Zodra u een set heeft geselecteerd worden de start en stoptijd vanzelf ingevuld. Zodra u twee of meer *sets* in de playlist heeft staan kunt u de tijden gaan veranderen. Doet u dit niet, dan worden de sets gedurende de gehele dag achter elkaar herhaald (dit valt ook

te zien aan het icoontje  wat dan in de eerste en in de laatste kolom verschijnt).

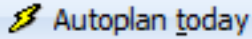
### Stop

Hier kunt u aangeven wanneer een bepaalde *Set* moet stoppen.

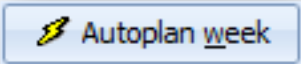
 *Add Line, Add line at end & Delete selected line*

*Add Line* voegt een nieuwe lege regel toe aan de lijst tussen andere regels in. Deze functie kan ook snel worden aangeroepen met de *INSERT* toets. *Add line at end* voegt

een nieuwe regel toe aan het einde van het *Item*. *Delete selected line* verwijdert de huidig geselecteerde regel in de lijst.

A rectangular button with a light blue gradient background and a thin border. On the left side, there is a small yellow lightning bolt icon. To the right of the icon, the text "Autoplan today" is written in a dark blue, sans-serif font.

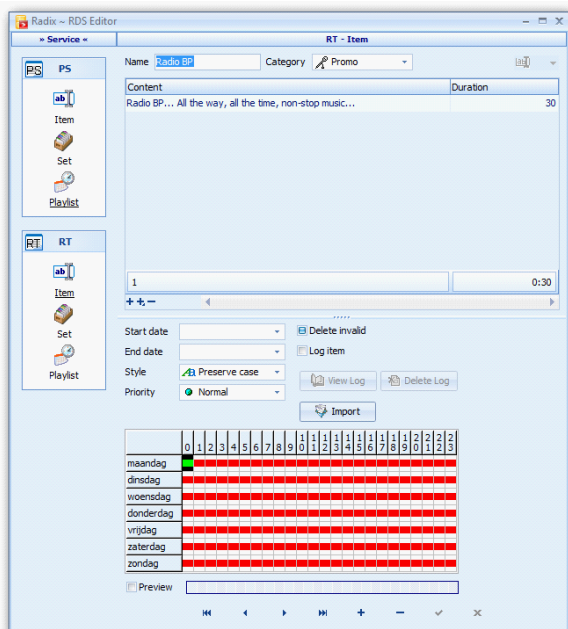
Met deze knop wordt automatisch een Playlist aangemaakt met 24 Sets van een uur voor de opgegeven weekdag of de opgegeven specifieke datum. Bij het aanmaken zal bij elk *Item* gekeken worden of deze die dag geldig is (zie de hoofdstukken over de *Item Settings* en de *Time Matrix*). Zo ja, dan wordt deze conform de ingestelde parameters toegevoegd aan deze playlist (in de gegenereerde uursets).

A rectangular button with a light blue gradient background and a thin border. On the left side, there is a small yellow lightning bolt icon. To the right of the icon, the text "Autoplan week" is written in a dark blue, sans-serif font.

Met deze knop wordt gelijk voor alle dagen van de week automatisch een Playlist aangemaakt met 24 Sets van een uur. Per dag wordt bij elk *Item* gekeken worden of deze die dag geldig is (zie de hoofdstukken over de *Item Settings* en de *Time Matrix*). Zo ja, dan wordt deze conform de ingestelde parameters toegevoegd aan de desbetreffende playlist (in de gegenereerde uursets). Met deze functie voegt u dus een nieuw of aangepast *Item* met één handeling toe aan alle bestaande (day)playlists. Deze functie maakt *Radix* een van de handigste RDS programma's op dit moment.

## 5.4 Radio Text

Het onderdeel *Radio Text Item* heeft vrijwel exact dezelfde werking als het onderdeel *Program Service Item*. Voor het gebruik hiervan kan het beste gekeken worden in dat betreffende hoofdstuk. De verschillen tussen beide services worden hieronder in het kort uitgelegd.



Het grootste verschil tussen een *Program Service Item* en een *Radio Text Item* is het maximum aantal tekens dat in een regel gebruikt mag worden. Bij een *Program Service Item* is dat namelijk 8 karakters en bij een *Radio Text Item* is dit 64 karakters. Verder kan er geen gebruik worden gemaakt van de align functie.

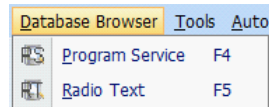
De Radix LE versie kent geen mogelijkheid om Radio Text (RT) te automatiseren. Er kan slechts één vaste tekst worden weergegeven.

## 6 Database Browser

### 6.1 Inleiding

Met het onderdeel *Data Browser* van *Radix* kunt u de gegevens bekijken die u reeds heeft ingevoerd in de *Editor*. De *Database Browser* bestaat uit twee varianten, namelijk een voor de *Program Service* en een voor de *Radio Text*. De schermen bij beide varianten zien er hetzelfde uit. In de hoofdstukken hierna zullen schermen getoond worden van de *Program Service* variant, maar voor de *Radio Text* geldt exact dezelfde bediening.

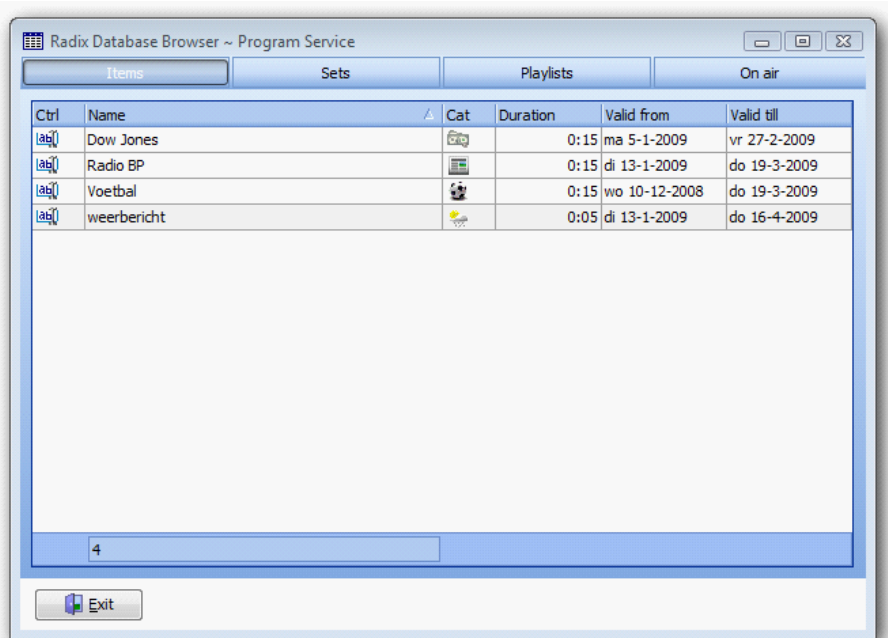
U kunt de *Database Browser* opstarten door vanuit het hoofdprogramma in de menubalk te klikken op *Database Browser*. U kunt dan kiezen welke variant van de *Database Browser* u wilt gebruiken. U kunt natuurlijk ook de functie toetsen gebruiken.



Binnen Radix LE is alleen het gedeelte van de Program Service (F4) actief.

## 6.2 Items

Zodra u de *Database Browser* heeft opgestart ziet u bovenaan het scherm enkele knoppen naast elkaar staan. De knop *Items* is standaard geactiveerd. U ziet onder de knoppenbalk een lijst staan waarin alle *Program Service Items* (of *Radio Text Items*) vermeld staan.



De eerste kolom geeft aan of het *Item* manueel is ingevoerd, een geïmporteerde text is, of dat het een XML feed betreft. De tweede kolom geeft de naam weer van het *Item*. De volgende twee kolommen de categorie en de duur en de laatste twee de begin- en einddatum van een *Item*. U kunt een *Item* bewerken door erop te dubbelklikken. De *Editor* zal dan geopend worden. U kunt ook gebruik maken van de database navigator in de *Editor* om een *Item* te bewerken.

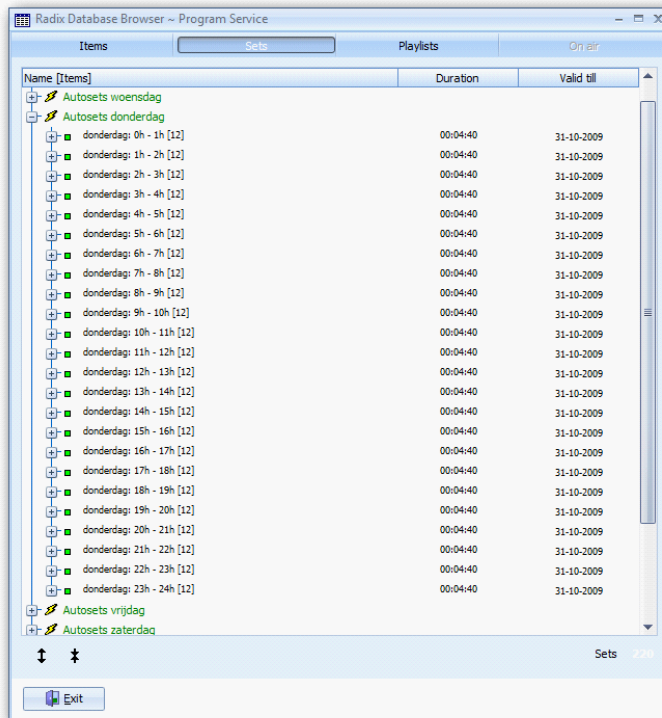
### *On Air*

Zodra deze knop ingedrukt is zal het huidige *Item* gelijk verstuurd worden door de *automation*. Wanneer u voor een tweede keer op de knop drukt zal de oorspronkelijke *automation* weer verder lopen.



## 6.3 Sets

U kunt het onderdeel *Sets* van de *Database Browser* tonen door op de knop *Sets* in de knoppenbalk bovenaan het venster te klikken. Alle reeds aangemaakte *Sets* zullen dan in de lijst in het midden van het venster getoond worden.



U kunt een *Set* bewerken door erop te dubbelklikken of via de *Editor* naar de betreffende *Set* te navigeren met de database navigator. U kunt ook via dit scherm een *Item* bewerken door te dubbelklikken op een *Item*.



*Expand*

Een *Set* bestaat uit één of meerdere *Items*. Door op de knop *Expand* te drukken worden alle *Items* behorende bij de geselecteerde *Set* getoond. Hetzelfde kunt u ook bereiken door op het "+" icoon te drukken dat in de lijst voor de naam van de *Set* vermeld staat.

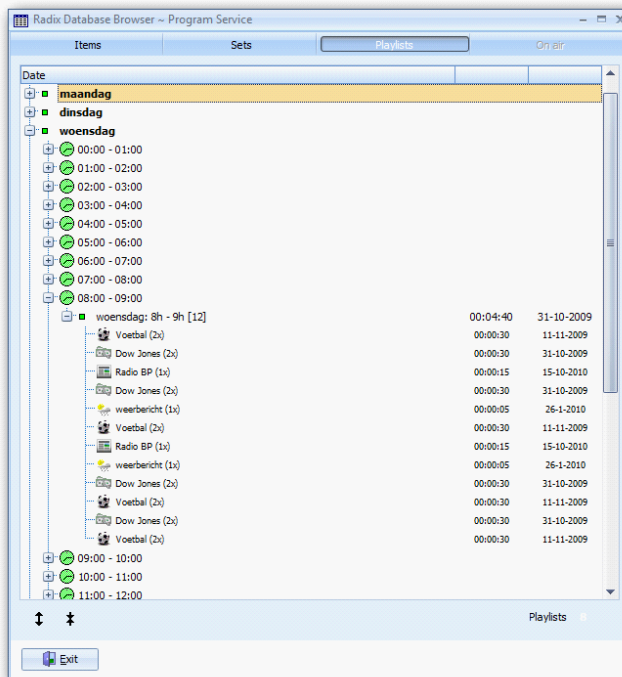


*Collapse*

Deze knop doet precies het tegenovergestelde van de knop *Expand*. Als een *Set* uitgeklaapt is (dus alle bijbehorende *Items* zijn zichtbaar), dan kan met een druk op deze knop de lijst weer ingeklapt worden. Hetzelfde valt ook te bereiken door op het "-" icoon te drukken dat in de lijst voor de naam van de *Set* vermeld staat.

## 6.4 Playlists

U kunt bekijken welke *Playlists* er allemaal aanwezig zijn door in de *Database Browser* te klikken op de knop *Playlists* in de knoppenbalk bovenaan het venster. In de lijst die in het midden van het venster staat worden dan alle *Playlists* getoond die reeds aanwezig zijn in het programma.

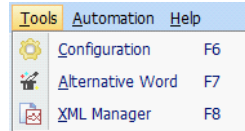


U kunt een *Playlist* bewerken door erop te dubbelklikken of via de *Editor* naar de betreffende *Playlist* te navigeren met de database navigator.

## 7 Alternative Word

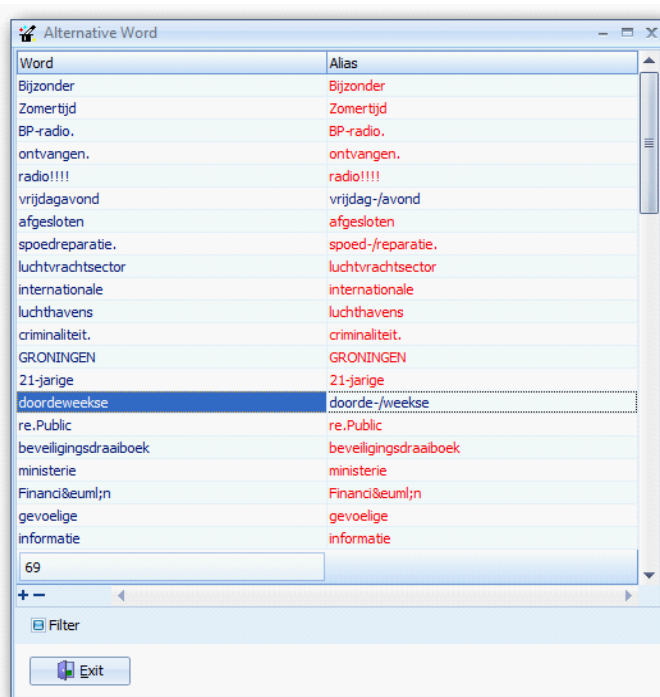
### 7.1 Alternative Word

Dit onderdeel van *Radix* kunt u opstarten door in het hoofdvenster in de menubalk te klikken op *Tools* -> *Alternative Word*.



Zoals in eerdere hoofdstukken reeds uitgelegd is het bij de *Program Service* mogelijk om maximaal 8 karakters tegelijk te versturen. Om ervoor te zorgen dat de woorden die binnenkomen netjes afgebroken worden is het onderdeel *Alternative Word* gemaakt. Met dit onderdeel van *Radix* kunt u zelf een lijst bijhouden waarin u woorden die langer zijn dan 8 tekens kunt invoeren en daarbij een alias kunt opgeven. In deze alias kunt u bijvoorbeeld een verkorte versie van het woord gebruiken, of het woord laten verspreiden over meerdere regels.

Als u bijvoorbeeld een rss-feed importeert zullen alle woorden die langer zijn dan 8 karakters, die komen uit een *nieuws-item*, in de lijst worden toegevoegd. Hier kunnen de woorden afgebroken worden zoals in onderstaand venster te zien is ( -/ ).



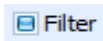
*Word*

In deze kolom kunt u het woord zetten waarvan u wilt dat deze automatisch opgesplitst wordt. U kunt de waarde wijzigen door twee keer te klikken (niet dubbelklikken) op het betreffende veld.

*Alias*

In deze kolom kunt u de alias van het woord in de kolom *Word* invoeren. U kunt de *Word separator* gebruiken om aan te duiden op welke plaats een nieuw bericht moet beginnen. U kunt de waarde wijzigen door twee keer te klikken (niet dubbelklikken)

*Filter*



op het betreffende veld.


Met een druk op deze knop zullen alle verzamelde woorden die nog niet zijn bewerkt getoond worden.

## 8 XML Manager

### 8.1 Inleiding

RSS (Really Simple Syndication) is een toepassing van de internetmetataal XML. RSS-bestanden worden veelal gebruikt om webkopij in syndicatie te brengen, dit wil zeggen: beschikbaar maken voor een groot bereik van afnemers. Gewoonlijk wordt een pagina op het Internet getoond met een mooie presentatie en omgeven door navigatie en advertenties. Met RSS wordt er hiervan een ruwe versie geleverd met alleen de hoofdlijnen en een link naar de echte pagina. Gegevens van de website worden hiermee omgezet in een formaat waarmee andere sites of programma's (*Radix*) deze informatie automatisch in hun eigen omgeving kunnen tonen of verwerken. Met de *XML Manager* kunt u *XML feeds* (RSS feeds) definiëren.

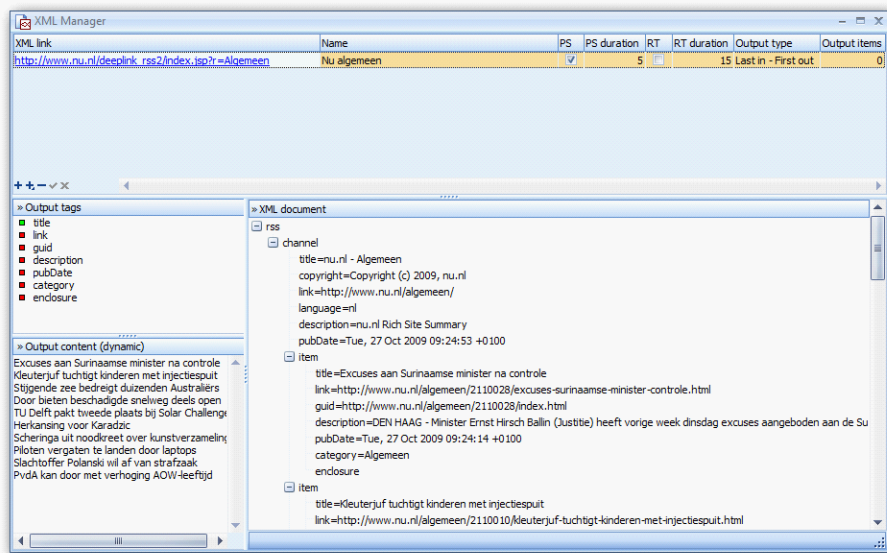
#### Hoe weet ik of een site een RSS-feed heeft?

RSS feeds zijn over het algemeen te herkennen aan de aanwezigheid van een rechthoekig, oranje blokje met daarin de witte letters XML (  ). Andere mogelijkheden zijn louter tekstuele verwijzingen in bewoordingen als RSS, RDF en XML, al dan niet in combinatie met de term 'syndicatie'. Deze tekst of afbeelding is met een hyperlink verbonden met de RSS-feed. Het internetadres van de RSS-feed kan simpelweg gekopieerd worden door op de rechter muisknop te klikken, gevolgd door het commando 'Kopieren'. De link moet vervolgens in de *XML Manager* 'geplakt' worden.

Deze functie is niet beschikbaar in Radix LE.

## 8.2 XML link gebruiken

In dit hoofdstuk wordt het gebruik van de XML Manager beschreven.



In het bovenste gedeelte kunnen meeste instellingen die betrekking hebben op de XML feed worden ingevoerd. Van links naar rechts zijn dit *XML link*, *Name*, *PS*, *PS duration*, *RT*, *RT duration*, *Output type* en *Output Items*.

### *XML link*

In dit veld geeft u de link op die naar de XML pagina verwijst. Zodra u een geldige link invoert in combinatie met een unieke naam, zal de *XML Manager* deze ophalen en weergeven in het veld rechts onderaan. (*XML document*)

### *Name*

De link krijgt een duidelijke naam. De naam moet uniek zijn, dat wil zeggen dat deze maar één keer in dit scherm mag voorkomen. Een link die voor zowel *PS* als *RT* gebruikt wordt kan dit als toevoeging op de naam krijgen, bijvoorbeeld: Nieuws *PS*.

### *PS*

Vink dit aan als deze link op *PS* gebruikt wordt.

### *PS duration*

Standaardduur van elke regel in *PS*.

### *RT*

Vink dit aan als deze link op *RT* gebruikt wordt.

### *RT duration*

Standaardduur van elke regel in *PS*.

### *Output type*

In *Radix* heb je twee output types, nl.: *Last in - First out* of *Rotate items*. Een XML pagina wordt zeer regelmatig (vaak automatisch) bijgewerkt. Nieuwe berichten komen erbij en oude verdwijnen. Met *Last in - First out* wordt altijd het **nieuwste** XML *item* getoond. Dit is bijvoorbeeld handig bij nieuws of flitsberichten. Met *Rotate items* worden tussen, het opgegeven aantal, *items* **geroteerd**. Dit kan handig zijn, als *items* voor langere tijd nieuwswaarde hebben. Bijv. pop nieuws.

---

<i>Output items</i>	De meeste feeds hebben meerdere berichten. Met de standaardwaarde 0 worden alle berichten getoond. Met een hogere waarde wordt het aantal uit te zenden berichten opgegeven..
<i>Output tags</i>	Nadat het <i>item</i> is opgeslagen toont de XML Manager de inhoud van het document en de beschikbare tags.  Klik op een <i>Output tags</i> en sla deze op om de gekozen tag bij <i>Output content</i> zichtbaar te maken. Veel diensten leveren een korte (tag <i>title</i> ) en lange (tag <i>description</i> ) beschrijving van het bericht. De korte publiceert u op PS en de lange op RT.

Op het moment dat u het venster sluit zal de XML Manager voor PS- en RT *items* aanmaken in de *Editor* voor de XML feeds die aangevinkt zijn.

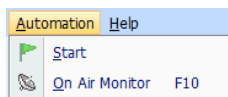
*Items* die niet meer voorkomen in de XML Manager worden uit de *items* van de *Editor* verwijderd. Vervolgens kunt u deze *items* openen in de *Editor* waar u eventueel nog extra velden kunt invullen (categorie, prioriteit, delen van de dag of week, geldigheid etc.). Het eenvoudigste is om ze daarna met de “*autoplan week*” methode te plannen.

## 9 On Air

### 9.1 On Air

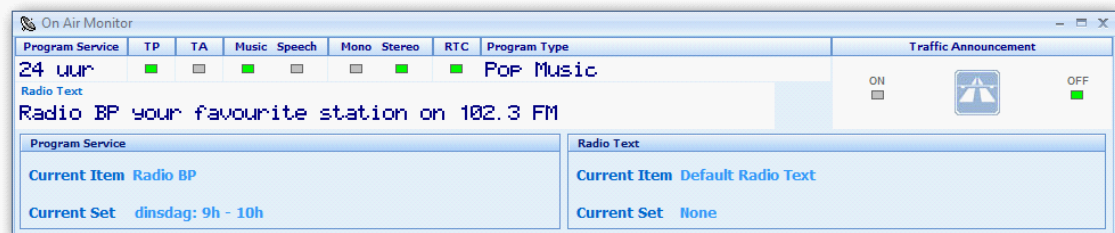
Het programma *Radix* wacht met versturen van gegevens naar de RDS encoder totdat de *Automation* gestart is.

Deze kunt u starten door vanuit de menubalk in het hoofdvenster te klikken op *Automation* -> *Start*.



Als er voor vandaag geen playlist aangemaakt is zal het programma hier een melding van geven. In dat geval worden de standaardteksten verstuurd.

U kunt de *Automation* zelf in de gaten houden door vanuit de menubalk in het hoofdvenster te drukken op *Automation* gevolgd door *On Air Monitor*. Het volgende venster komt dan tevoorschijn:



In dit venster ziet u welke opties er allemaal zijn ingesteld in het onderdeel *Configuration*. Linksonder het venster ziet u het huidige *Program Service* bericht dat verzonden wordt en uit welke *set* dit *item* afkomstig is. Rechtsonder het venster ziet u hetzelfde, maar dan voor de *Radio Text*.

Rechtsboven het venster ziet u een grote knop met het icoon van de snelweg erop. Zodra u hierop klikt zal de *Traffic Announcement* aangezet worden. Dit zorgt ervoor dat bij de luisteraars het volume iets omhoog gaat of dat de CD tijdelijk stopgezet wordt. Het lampje bij *ON* zal dan ook op gaan lichten. Als de discjockey klaar is met het vertellen van de verkeersinformatie kan er nog een keer op de knop worden gedrukt. De *Traffic Announcement* zal dan weer opgeheven worden (en het lampje bij *OFF* zal dan weer aan gaan).



---

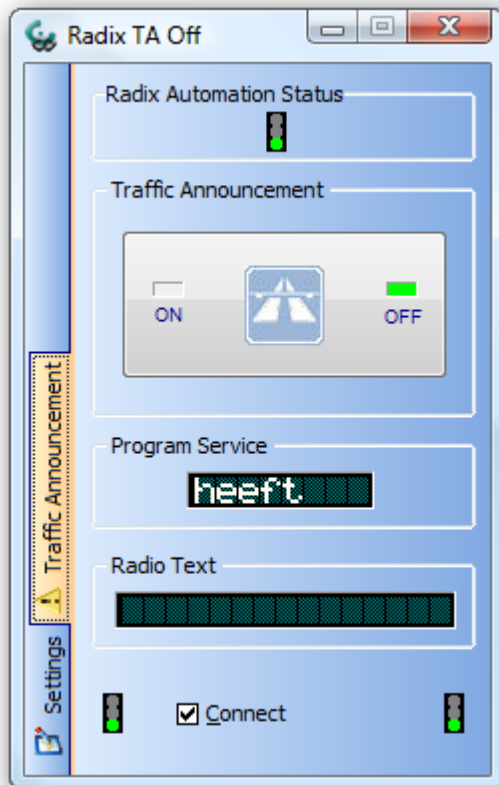
## 10 Radix Cliënt

### 10.1 Inleiding

De computer waar *Radix* op draait staat meestal in de buurt waar de audio verbinding vanuit het omroepgebouw vertrekt naar de zender, kabelkopstation of satelliet uplink. De schakelaar of het relais voor de *Traffic Announcement* bevindt zich meestal op een totaal andere plaats.

Met de *Radix Client* kan de *Traffic Announcement* vanaf iedere computer worden geschakeld die zich in het netwerk bevindt waar de RDS-server *Radix* op draait. Optioneel kunt u een vrije seriële poort gebruiken om daarmee de *Traffic Announcement* te activeren/deactiveren.

## 10.2 Traffic Announcement



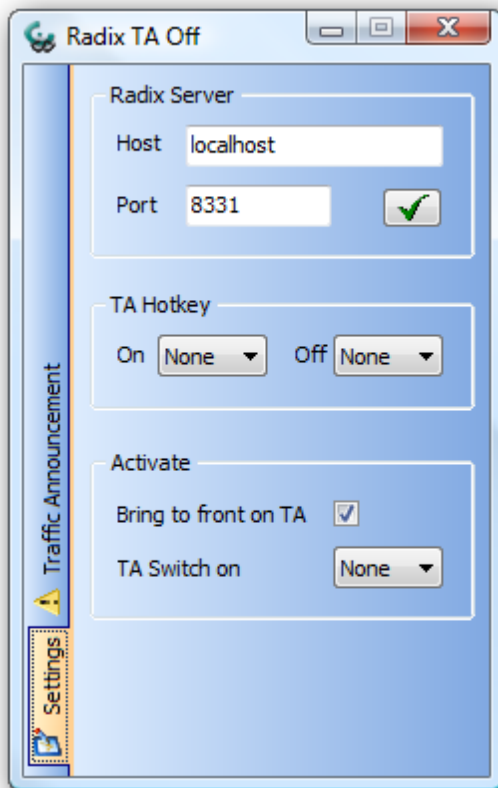
Het stoplicht bij *Radix Automation Status* geeft aan of de automatisering in *Radix* gestart is of niet. Indien de automatisering niet gestart is worden de standaard PS en RT teksten uitgezonden.

Met de grote knop met het verkeersbord van de snelweg kan TA worden ge(de)activeerd.

De actueel uitgezonden *Program Service* en *Radio Text* vindt u terug in de twee kaders in het midden van het venster.

Als de verkeerslichten onderaan op groen staan dan is er een verbinding met de RDS Server *Radix*. Met de tussenliggende knop kan de TCP/IP-verbinding worden gemaakt of verbroken.

## 10.3 Settings



*Host* Dit is de computernaam of IP-adres van de computer waar *Radix* op draait. Als dit dezelfde computer is waar ook *Radix* op draait dan kunt u *localhost* of het IP adres 127.0.0.1 invullen.

*Port* Dit moet hetzelfde zijn als bij *Radix* bij *Configuration* --> *Server* en links onderaan bij *Port* is ingevuld. Dit kan bijvoorbeeld 8331 zijn. Mocht die poort al in gebruik zijn dan kunt u een andere poort instellen. Een computer netwerkbeheerder kan u hierbij verder helpen.



*Apply Settings*

Met een druk op deze knop worden de instellingen voor de *Host* en de *Port* bewaard en toegepast. Er zal dan gelijk geprobeerd worden om een verbinding te maken met de *Radix Server*. Een eventuele reeds actieve verbinding zal dan verbroken worden.

*TA Hotkey On/Off*

Hierbij kan een functietoets *F1* t/m *F12* worden gedefinieerd om de *Traffic Announcement* te activeren of uit te schakelen via het toetsenbord.

*Bring to front on TA*

Hiermee kunt u de *Radix Client* o het scherm naar voren laten komen zodra *TA* geactiveerd wordt, ongeacht op welke computer *TA* wordt geactiveerd.

*TA Switch on*

De *Traffic Announcement* kan ook met een schakelaar of een relaiscontact worden geactiveerd. Dit gebeurt via een seriële poort die hier wordt gedefinieerd. Om de TA te activeren moeten de pinnen 2 en 3 met elkaar worden verbonden. Zolang beide pinnen met elkaar verbonden worden, is TA geactiveerd.

**Let op:** het activeren via een seriële poort moet gebeuren met een schakelaar of een relais contact. Er mag geen externe spanning worden aangeboden want anders kan de betreffende seriële poort onherstelbaar worden beschadigd!