trivum API-documentatie

trivum API

trivum HTTP-interface	1
1. commando's	2
1.1. ZoneCommand	2
1.2. Stel zonebron in	4
1.3. Zone-kenmerk instellen	5
1.4. trivum favorieten	5
1.5. trivum-afspeellijsten	6
1.6. TuneIn favorieten	6
1.7. FM-voorkeuzezenders.	6
1.8. NAS-status en besturing	6
1.9. Groep management	7
1.10. paging	9
2. Interactieve muziekselectie	9
3. Krijg zonestatus	10
3.1. Synchroon	10
3.2. Asynchroon	11
3.3. Bijlage: schematisch voorbeeld voor een Visu Client Application	
3.3.1. Applicatie met enkele draad	
3.3.2. Toepassingsvoorbeeld met twee draden	13
4. Eenvoudige integratiehandleiding	13
4.1. Algemene zonestatus.	
4.2. Status van één zone	
4.3. Een opdracht uitvoeren	

trivum technologies GmbH <<u>info@trivum.com</u>> v0.1, 2025-02-27 :title-logoimage: image::../images/trivum-logo.svg[pdfwidth=150,align=right]

trivum HTTP-interface

25-jul-2023

De trivum HTTP-interface accepteert verzoeken die eenvoudig kunnen worden getest door een webbrowser en retourneert antwoorden in XML-indeling.

1. commando's

1.1. ZoneCommand

Maakt het mogelijk om elementaire zaken uit te voeren, zoals het uitschakelen van een zone of het wijzigen van het volume.

/xml/zone/runCommand.xml?zone=@zoneId&command=commandNumber

zoneId

De ID van een zone. Kijk voor de lijst met mogelijke ID's in de webconfiguratie onder Automation /trivum API of zie hieronder het getAll.xml-voorbeeld.



Sommige actuatoren adresseren de eerste zone mogelijk niet met @0 maar met @1 vanwege interne, ongebruikte configuratiebestanden. Om dit op te lossen, kunt u de hele configuratie resetten door: Systeem/Back-up/Herstellen/Alle configuratiegegevens resetten

In plaats van @0 kan de zonenaam worden opgegeven. Als het speciale tekens bevat, herschrijf ze dan met %:

/xml/zone/runCommand.xml?zone=living%20room&command=...

multi commando nummer

Dit is een numeriek commando met deze mogelijke waarden:

ZONECMD_POWER_OFF	001	
ZONECMD_MUTE	002	toggle mute
ZONECMD_POWER_TOGGLE	006	
ZONECMD_POWER_ON	007	
ZONECMD_MUTE_ON	680	
ZONECMD_MUTE_OFF	681	
ZONECMD_VOLUME_INC	003	
ZONECMD_VOLUME_DEC	004	
ZONECMD_VOLUME_INC2	009	
ZONECMD_VOLUME_DEC2	010	
ZONECMD_VOLUME_INC5	011	
ZONECMD_VOLUME_DEC5	012	
ZONECMD_ALLOFF	015	
ZONECMD_SNOOZE	017	
ZONECMD_USE_PREV_SOURCE	029	see Zones / zone / KNX/HTTP sources
ZONECMD_JOIN	030	
ZONECMD_UNJOIN	031	
ZONECMD_USE_NEXT_SOURCE	041	see Zones / zone / KNX/HTTP sources
ZONECMD_DEFAULT_LINEIN	048	play default line input of zone
ZONECMD_DEFAULT_STREAMING	050	play default streamer of zone

ZONECMD_DEFAULT_TUNER	051	play default tuner of zone
ZONECMD_VOLUME_DEC_1	080	
ZONECMD_VOLUME_DEC_10	089	
ZONECMD_VOLUME_INC_1	090	
ZONECMD_VOLUME_INC_10	099	
ZONECMD_START_MACRO_1	200	
ZONECMD_START_MACRO_100	299	
MULTIKEY_BASIC_FORWARD	400	skip to next track, preset
MULTIKEY_BASIC_BACKWARD	401	skip to prev. track, preset
MULTIKEY_BASIC_FASTFORWARD	402	
MULTIKEY_BASIC_FASTBACKWARD	403	
MULTIKEY_BASIC_PLAYPAUSE	406	
MULTIKEY_PLAY	431	
MULTIKEY_PAUSE	432	
MULTIKEY_STOP	433	
MULTIKEY_STATION_DOWN	490	
MULTIKEY_STATION_UP	491	
MULTIKEY_NEXT_ALBUM	493	
MULTIKEY_PREVIOUS_ALBUM	494	
MULTIKEY_NEXT_PLAYLIST	495	
MULTIKEY_PREVIOUS_PLAYLIST	496	
ZONECMD_START_PAGING_1	500	(use 500 + paging id)
ZONECMD_START_PAGING_32	531	
ZONECMD_STOP_PAGING_1	550	
ZONECMD_STOP_PAGING_32	581	
ZONECMD_STOP_PAGING_ALL	599	
ZONECMD_PRESET_1	600	
ZONECMD_PRESET_7	606	
ZONECMD_GROUP_START_1	621	
ZONECMD_GROUP_START_8	628	
ZONECMD_GROUP_STOP	630	
ZONECMD_GROUP_STOP_1	631	
ZONECMD_GROUP_STOP_8	638	
ZONECMD_GROUP_STOP_ALL	639	
ZONECMD_STREAMING_NOPLAY	641	
ZONECMD_VOLUME_00	900	
ZONECMD_VOLUME_99	999	
ZONECMD_ROOM_VOLUME_00	1000	
ZONECMD_ROOM_VOLUME_99	1099	

Voorbeelden * *

bel	function
/xml/zone/getAll.xml	Maak een lijst van alle mogelijke zone-ID's.
/xml/zone/get.xml?zone=@0	Ontvang de status van een enkele zone. Optionele parameters zijn: &addSourceBasicData &addSourceStatusData

bel	function
<pre>/xml/zone/getSelection.xml?grouped</pre>	Maak een lijst van zones met volledige groepsinformatie.
/xml/zone/runCommand.xml?zone=@0&command=50	Schakel de eerste zone naar standaard streaming.
/xml/zone/runCommand.xml?zone=@0&command=1	Schakel de eerste zone uit.
/xml/zone/runCommand.xml?zone=@0&command=15	Schakel alle zones uit.
/xml/zone/runCommand.xml?zone=@0&command=680	Dempen on
/xml/zone/runCommand.xml?zone=@0&command=681	Dempen uit

1.2. Stel zonebron in

Selecteer een zonebron op korte naam

/xml/zone/set.xml?zone=@0&source=@shortSourceName

shortSourceName

tekst	actie	remark
a a1 a3	eerste analoge ingang eerste analoge ingang derde analoge ingang	Afhankelijk van het apparaatmodel, 0 tot 8 analoog ingangen worden ondersteund.
р р5	eerste voorinstelling FM-tuner vijfde voorinstelling FM-tuner	Vereist dat er een standaard FM-tuner is geconfigureerd voor de zone.
f {221023 1} f2	eerste trivum favoriet tweede trivum favoriet	
у у2	eerste trivum afspeellijst tweede trivum afspeellijst	
i 9 9020 i2	eerste tunein preset tweede tunein preset	
S	standaard streambron van zone	speelt recente selectie
t	standaard FM-tuner van zone	speelt recente frequentie

Voorbeelden * *

/xml/zone/set.xml?zone=@0&source=@a1	overschakelen naar eerste analoge ingang
/xml/zone/set.xml?zone=@0&source=@t	schakel over naar de standaard FM-tuner van de zone en speel recente frequentie
/xml/zone/set.xml?zone=@0&source=@p3	overschakelen naar standaard FM-tuner van zone en playstation-preset 3
/xml/zone/set.xml?zone=@0&source=@f2	schakel over naar standaard streaming van zone en speel trivum favoriet 2
/xml/zone/set.xml?zone=@0&source=@i5	schakel over naar standaard streaming van zone en speel TuneIn webradio preset 5
/xml/zone/set.xml?zone=@1@source=@n	Alleen C4: gebruik een bron via kaartsleuf n. (n >= 0)
/xml/zone/runCommand.xml?zone=@0&command=15	Schakel alle zones uit.

1.3. Zone-kenmerk instellen

Verander basiswaarden in een zone, zoals volume, dempen, balans of bas.

API-oproep	opmerking
/xml/zone/set.xml?zone=@0&volume=10	volume instellen (0 100)
/xml/zone/set.xml?zone=@0&action=1	<pre>hetzelfde als /xml/zone/runCommand.xml om een numerieke opdracht uit te voeren, in dit geval ZONECMD_POWER_OFF (1)</pre>
<pre>/xml/zone/set.xml?zone=@0&balance=0</pre>	balans instellen, van -15 (volledig links) tot 15 (volledig rechts)
<pre>/xml/zone/set.xml?zone=@0&bass=-5</pre>	basreductie of -verbetering instellen, van -15 tot 15
/xml/zone/set.xml?zone=@0&treble=5	stel treble-reductie of -verbetering in, van -15 tot 15

1.4. trivum favorieten

Om trivum-favorieten te maken:

- muziek afspelen, zoals een NAS-album
- selecteer vervolgens … rechts bovenaan
- selecteer vervolgens "Toevoegen aan trivum favorieten".

Download de lijst met trivum-favorieten:

/api/v1/trivum/favoriet.xml

Speel een trivum-favoriet:

/xml/zone/set.xml?source=@f1&zone=@0

Je kunt ook opties toevoegen:

optie	opmerking
&sequence=random-sequential	selecteer een willekeurige starttrack
&volgorde=willekeurig-willekeurig	speel in permanente willekeurige volgorde

1.5. trivum-afspeellijsten

Download de lijst met trivum-afspeellijsten:

/api/v1/trivum/playlist.xml

Speel een trivum-afspeellijst:

/xml/zone/set.xml?source=@y1&zone=@0

Je kunt ook opties toevoegen:

optie	opmerking
&sequence=random-sequential	om op een willekeurige track te beginnen
&volgorde=willekeurig-willekeurig	om alleen willekeurige nummers af te spelen

1.6. TuneIn favorieten

Deze kunnen ook worden aangemaakt door \cdots rechtsboven terwijl een TuneIn-station aan het spelen is.

Download de lijst met TuneIn-favorieten:

/api/v1/tunein/favoriet.xml

Speel een TuneIn-favoriet:

/xml/zone/set.xml?source=@i1&zone=@0

1.7. FM-voorkeuzezenders

Lijst FM-presets:

/xml/system/getTunerStationList.xml

Op C4 toont dit de systeembrede lijst met FM-presets, maar er zijn geen lokale presets opgeslagen per FM-tunerkaart.

1.8. NAS-status en besturing

API-oproep	opmerking
/xml/system/getMusicCenterStatus.xml	krijg NAS-bibliotheek status
/xml/system/scanMusicCenterShares.xml	voer de volledige NAS-scan opnieuw uit

1.9. Groep management

Groepen kunnen met één oproep worden gemaakt, gewijzigd of verwijderd:

/xml/zone/createGroup.xml?zone=zVisu&oldgroup=zMaster&members=++------

parameters:

naam	opmerking
zVisu	index van de huidige zone van de visualisatie client
zMaster	index van de groepsleider wiens muziek moet worden gebruikt (als beide zones momenteel verschillende bronnen afspelen)
+/-	karakters die grafisch vertellen welke zones moeten deelnemen in een groep. typ bijvoorbeeld bij een systeem met 4 zones 4 tekens of minder (wordt automatisch opgevuld met -).

Voorbeeld: tweede zone sluit zich aan bij afspelen van eerste zone

- eerste zone speelt een stream af, tweede zone speelt FM-tuner, alle andere zones zijn uit.
- de tweede zone moet worden toegevoegd aan een groep met de eerste zone, en deze moet de muziek van de eerste zone (de stream) overnemen.

/xml/zone/createGroup.xml?zone=1&oldgroup=0&members=++--

Resultaat: de tweede zone begint met het afspelen van dezelfde stream als de eerste zone.

Voorbeeld: eerste zone voegt zich bij het afspelen van tweede zone

- eerste zone speelt een stream af, tweede zone speelt FM-tuner, alle andere zones zijn uit.
- eerste zone moet worden toegevoegd aan een groep met tweede zone, en het moet muziek overnemen van tweede zone (de tuner).

/xml/zone/createGroup.xml?zone=0&oldgroup=1&members=++--

Resultaat: de eerste zone begint dezelfde FM-tuner af te spelen als de tweede zone.

Dit betekent dat als beide zones verschillende bronnen afspelen, "oldgroup" bepaalt welke muziek wordt afgespeeld nadat de groep is toegetreden.

Voorbeeld: tweede zone verlaat de groep

/xml/zone/createGroup.xml?zone=0&oldgroup=0&members=+---

Relevant hierbij is de verandering van + naar - in de ledenlijst.

Wijzig het volumeniveau binnen een groep

Binnen een groep gebruiken zones normaal gesproken geen geïsoleerde volumeniveaus, maar een verandering in volume heeft invloed op alle groepsleden. Deze onderlinge afhankelijkheid wordt afgehandeld door de aanroep:

/xml/zone/setVolume.xml

Standaard zal deze oproep niet simpelweg een absoluut volumeniveau **instellen**, maar **stapt het een beetje** in de richting van een bepaald doelvolume. Dit kunt u het beste gebruiken met een + of knop in uw visualisatie.

API-oproep	opmerking
/xml/zone/setVolume.xml?id=@0&volume=0	Verlaag het groepsvolume voor de hele groep. id is elke zone-ID van de groep. Het volume van alle zoneleden wordt een paar stappen verlaagd.
/xml/zone/setVolume.xml?id=@0&volume=99	Verhoog het groepsvolume voor de hele groep. Het volume van alle zoneleden wordt een paar stappen verhoogd.
/xml/zone/setVolume.xml?id=@0&groupMemberVolum e=99	Verhoog het volume van een enkele zone stapsgewijs, heeft geen invloed op andere groepsleden.
/xml/zone/setVolume.xml?id=@0&groupMemberVolum e=0	Verlaag het volume van een enkele zone stapsgewijs, heeft geen invloed op andere groepsleden.
/xml/zone/setVolume.xml?id=@0&stop	Stop onmiddellijk met volumestappen.
/xml/zone/setVolume.xml?id=@0&groupMemberVolum e=50&absolute	Stel absoluut volume in voor een enkele zone, geïsoleerd van andere groepsleden. (Voorzichtig gebruiken.)

Om de nieuwe volumeniveau-informatie binnen een groep te krijgen, belt u getChanges en bekijkt u de volumestatuslijst.

/xml/zone/getChanges.xml?zone=@0&visuid=90&apiLevel=2&nu

Voorbeelduitvoer, indien gegroepeerd, onder zone/status:

```
<zone>
...
<status>
<volume>17</volume> - volume of zone making the getChanges call
...
<group>
<zone>0</zone>
<volume>17</volume> - volume for zone id 0
</group>
<group>
<zone>1</zone>
```

```
<volume>26</volume> - volume for zone id 1
</group>
...
</group>
.groupMembers>2</groupMembers>
</status>
</zone>
```

Zie Krijg zonestatus voor een volledige uitleg van getChanges.

1.10. paging

Paging moet worden geconfigureerd in de webconfiguratie. Dan kunnen de volgende oproepen worden gebruikt:

Start met paging

/xml/paging/start.xml

parameters

naam	omschrijving
id	paging-ID, 0 - 31
volume	optioneel, 5 - 100. indien niet meegeleverd, wordt het geconfigureerde oproepvolume gebruikt.
autostoptime	optioneel, 5 - 100 seconden. indien niet geleverd worden de geconfigureerde stopinstellingen gebruikt.

Voorbeeld

/xml/paging/start.xml?id=0&volume=10&autostoptime=10

Een paging stopt automatisch na de ingestelde tijd, maar u kunt deze eerder stoppen door te bellen naar:

/xml/paging/stop.xml?id=0

2. Interactieve muziekselectie

Begint met:

/xml/system/getWebTouchMenu.xml?which=music&zone=@0&visuid=90

Dit levert records op zoals:

<row>

```
<type>action</type>
<mode>menu</mode>
<action>/xml/system/getWebTouchMenu.xml?which=trivumFavorites&amp;keypad=4</action>
<icon>/imgs/visuIconServiceFavorites_128px.png</icon>
<text>trivum_20favorites</text>
</row>
```

dan, per record:

- decoderen en weergeven van het tekstveld in uw visualisatie.
 _20 betekent een teken met Ascii-code 0x20 (een spatie).
- als je aanraakt, bel dan de actie-url en toon het volgende menuniveau.



Vertrouw niet op de permanente beschikbaarheid van specifieke menuniveaus. Vooral de menu's van muziekservices kunnen in de loop van de tijd veranderen.

3. Krijg zonestatus

3.1. Synchroon

Poll de status van een zone met één korte API-aanroep:

/xml/zone/getChanges.xml?zone=@0&visuid=90&apiLevel=2&nu

parameters

naam	functie
visuid	een nummer van 1 tot 99 om uw externe visualisatie-exemplaar te identificeren. binnen dit API-document wordt visuid=90 gebruikt voor testverzoeken.
apiLevel	moet altijd 2 zijn. dit levert button xml objects op onder keypad/basic.
now	vertelt de server om de nieuwe zonestatus onmiddellijk te retourneren en de verbinding te verbreken. zonder 'ν' zou het gesprek worden geblokkeerd tot een time-out, of tot een wijziging in de zonestatusinformatie.

reload=1	als twee visualisaties toegang hebben tot dezelfde server met dezelfde -visuid, kan een fout "tweemaal gebruikt" verschijnen. in dit geval zou de most recente visualisatie &reload=1 moeten toevoegen bij de eerste oproep, om duidelijk te maken dat het de meest recente
	visualisatie is.

Over bedieningseenheden (visualisaties)

Als u verzoeken verzendt met visuid=90, wordt een *Control Unit*-object met ID 90 op de server gemaakt.

U kunt de lijst met huidige regeleenheden vinden in de webconfiguratie, onder Control Units.

Na de eerste toegang wordt het apparaat weergegeven als "Niet geconfigureerd". Zodra u de configuratie wijzigt, bijvoorbeeld door de optie "Uit te zetten door kort op power" te drukken, wordt deze *Configured* genoemd, en latere opschoningen van de lijst met regeleenheden zullen deze niet verwijderen.

Als er geen verzoeken zijn voor deze unit, zal deze na enige tijd worden vermeld onder "momenteel inactieve controle-units".

3.2. Asynchroon

Dit betekent dat een HTTP-oproep niet onmiddellijk wordt geretourneerd, maar wordt geblokkeerd totdat er iets verandert.

Voorbeeld:

/xml/zone/getChanges.xml?zone=@0&visuid=90&apiLevel=2

Merk op dat 8 now ontbreekt. Het volgende zal gebeuren:

bij de eerste API-aanroep:

Er wordt een controle-eenheid met ID 90 gemaakt en gekoppeld aan de eerste zone. De API-aanroep keert onmiddellijk terug, met volledige statusgegevens van de zone.

bij alle verdere API-aanroepen:

De bestaande Control Unit 90 wordt hergebruikt. De API-aanroep kan blokkeren, totdat:

- een time-out is bereikt (ongeveer 10 seconden). in dit geval krijg je een antwoord als: <rows><system><timeout>1</timeout>
- of totdat er iets is veranderd, bijvoorbeeld het volume in de zone.

als (veel) statusgegevens op de server zijn gewijzigd tussen twee getChanges-oproepen, wordt de oproep mogelijk helemaal niet geblokkeerd, maar wordt de nieuwe status onmiddellijk geretourneerd. wanneer u een time-out ontvangt, voert u de getChanges onmiddellijk opnieuw uit. dit betekent dat je getChanges eindeloos kunt uitvoeren, in een lus, bijvoorbeeld in een aparte I/O-thread. Omdat een verzoek alleen terugkeert bij wijzigingen, veroorzaakt dit geen laadproblemen met de server.

wanneer u geen time-out ontvangt, d.w.z. de oproep komt onmiddellijk of na enkele seconden terug (zodra er iets is veranderd), verwerk dan de statusgegevens en voer vervolgens het getChangesverzoek opnieuw uit.

3.3. Bijlage: schematisch voorbeeld voor een Visu Client Application

3.3.1. Applicatie met enkele draad

Dit vereist dat u in uw programmeertaal kunt testen of er antwoordgegevens voor een socket bestaan (via select() call).

Hoofddraad

- start: verzend /xml/zone/getChanges.xml?visuid=90&now
- loop begin: werk de GUI bij.
 - invoergebeurtenissen van de gebruiker verwerken.
 - stuur synchrone commando's zoals: /xml/zone/runCommand.xml?…
 antwoord ontvangen, rc controleren EN xml-statusgegevens verwerken (hetzelfde als met getChanges-antwoorden)
 - controleer of er antwoordgegevens zijn voor lopende getChanges-aanroep (in C-code: select() bel op socket)
 ALS er gegevens zijn van de trivum-server:
 - Zoek naar <userdata name="rc">0</userdata>.
 Indien NIET aanwezig
 _verwerk de fout en wacht een paar seconden.
 Else if NOT een time-out
 _xml-antwoord verwerken (statusgegevens)
 Endif
 asynchrone oproep (gewoon verzenden)
 /xml/zone/getChanges.xml&visuid=90&onlyChanges
 Endif
 - $\,\circ\,$ als er binnen 1 minuut geen gegevens van de server aankomen
 - asynchrone oproep (gewoon verzenden) /xml/zone/getChanges.xml&visuid=90&onlyChanges endif
 - lus opnieuw uitvoeren

3.3.2. Toepassingsvoorbeeld met twee draden

Kan worden gebruikt als u de voorkeur geeft aan blokkerende ontvangsten op sockets in een afzonderlijke I/O-thread.

Hoofddraad

- update de GUI.
- invoergebeurtenissen van de gebruiker verwerken.
- stuur synchrone commando's zoals:
 - /xml/zone/runCommand.xml?…

antwoord ontvangen, rc controleren EN xml-statusgegevens verwerken (hetzelfde als met getChanges-antwoorden)

- ontvang statusgegevens en fouten van Status Thread.
- herhaal deze lus.

Statusthread

- IF op eerste lus:
 - stuur /xml/zone/getChanges.xml?visuid=90&now ANDERS
 - verzend /xml/zone/getChanges.xml?visuid=90&onlyChanges
- antwoord ontvangen (dit wordt tot 10 seconden geblokkeerd)
- Zoek naar <userdata name="rc">0</userdata>.
 Als dit NIET aanwezig is, is er een fout opgetreden.
 Zorg ervoor dat u de lus niet simpelweg opnieuw uitvoert bij fouten, maar wacht in ieder geval een paar seconden en vertel het aan de hoofdthread.
- Zoek naar <rows><system><timeout>1</timeout>. ALS dit aanwezig is
 - voer de lus onmiddellijk opnieuw uit. ANDERS
 - verwerk de antwoordstatusgegevens, en kopieer nieuwe statusgegevens naar Hoofdthread.
- herhaal deze lus.

4. Eenvoudige integratiehandleiding

Een zeer eenvoudige aanpak, stap voor stap, met enkele voorbeeldantwoordgegevens.

Als u trivum wilt integreren in een domotica-server, wilt u normaal gesproken twee dingen opvragen:

4.1. Algemene zonestatus

/xml/zone/getAll.xml

Met Crestron zou het bijvoorbeeld mogelijk moeten zijn om dit via de TCP-client aan te roepen, met een oproep als

SendString(tcpClient, "GET /xml/zone/getAll.xml HTTP/1.1\r\n\r\n");

Het produceert een XML-overzicht:

```
<rows>
 <zone>
   <class>zone</class>
    <id>0</id>
    <description>Room 1</description>
    <status>on</status>
    <volume>0</volume>
    <groupmaster>255</groupmaster>
 </zone>
 <zone>
    <class>zone</class>
    <id>1</id>
   <description>Room 2</description>
    <status>off</status>
    <volume>15</volume>
    <proupmaster>255</proupmaster>
 </zone>
 <zone>
    <class>zone</class>
    <id>2</id>
    <description>Room 3</description>
   <status>off</status>
    <volume>15</volume>
    <groupmaster>255</groupmaster>
 </zone>
  . . .
```

Met een client die geen XML ondersteunt, zoals Crestron, kan de verwerking er als volgt uitzien (niet-getest voorbeeld):

```
STRING response[5000];
STRING zoneNames[4][20];
INTEGER pos, startPos, endPos, zoneCount;
zoneCount = 0;
pos = 1;
```

```
WHILE ((pos = Find("<description>", response, pos)) > 0) {
   startPos = pos + 13;
   endPos = Find("</description>", response, startPos);
   IF (endPos > startPos) {
      zoneNames[zoneCount] = Mid(response, startPos, endPos - startPos);
      zoneCount = zoneCount + 1;
   }
   pos = endPos + 14;
}
```

4.2. Status van één zone

/xml/zone/get.xml?zone=@0&addSourceBasicData&addSourceStatusData

produceert bijvoorbeeld:

```
<rows>
 <runtime>
   <class>zone</class>
    <id>0</id>
    <source>
      <description>SC344m 201008153.66</description>
      <status>
        <sourceStatusInfoCount>0</sourceStatusInfoCount>
        <streamStatus>5</streamStatus>
        <streamLength>0</streamLength>
        <streamPosition>331</streamPosition>
        <artist>Jazeek</artist>
        <album></album>
        <track>LV</track>
        <service>webradio</service>
        <imageURL>http://cdn-
profiles.tunein.com/s45087/images/logod.jpg?t=2</imageURL>
        <playerIP>127.0.0.1</playerIP>
        <playerPort>1333</playerPort>
        <info>
          <key>WebRadio</key>
          <value></value>
          <size>0</size>
        </info>
        <info1></info1>
        <infoPlayingSource>visuIconPlayingTuneIn 128px.png</infoPlayingSource>
        <info2>LV 20 2F 20Jazeek</info2>
        <info>
          <key>Artist</key>
          <value>Jazeek</value>
          <size>0</size>
        </info>
```

```
<info>
          <key>Track</key>
          <value>LV</value>
          <size>0</size>
        </info>
        <info>
          <key>Status</key>
          <value>Playing 24.0 kHz</value>
          <size>1</size>
        </info>
        <info>
          <key>Service</key>
          <value>TuneIn</value>
          <size>1</size>
        </info>
        <info>
          <key>TuneIn favorite</key>
          <value>Favorite station</value>
          <size>1</size>
        </info>
        <infoCount>6</infoCount>
        <mostImportantInfo>0</mostImportantInfo>
        <infoLevel>0</infoLevel>
      </status>
    </source>
    <outputcount>1
    </outputcount>
    <output1>
      <description>SC344m_201008153.66</description>
    </output1>
   <status>on</status>
    <volume>0</volume>
 </runtime>
  . . .
</rows>
```

4.3. Een opdracht uitvoeren

Zodra de zone-id's bekend zijn, speel dan iets als in de volgende voorbeelden. Ze gebruiken voornamelijk een multi commando nummer zoals verderop in dit document vermeld.

call	function
/xml/zone/set.xml?zone=@0&source=@f1	eerste favoriet in eerste zone afspelen
/xml/zone/runCommand.xml?zone=@0&command=48	regelinvoer afspelen
/xml/zone/runCommand.xml?zone=@0&command=9	volume met 2 stappen verhogen
/xml/zone/runCommand.xml?zone=@0&command=10	volume met 2 stappen verlagen
/xml/zone/runCommand.xml?zone=@0&command=6	zone aan/uitzetten

call	function
<pre>/xml/zone/runCommand.xml?zone=@0&command=2</pre>	dempen aan/uitzetten
/xml/zone/runCommand.xml?zone=@0&command=51	tuner afspelen
<pre>/xml/zone/runCommand.xml?zone=@0&command=400</pre>	naar volgende afspeellijstnummer of tunervoorinstelling gaan
<pre>/xml/zone/runCommand.xml?zone=@0&command=401</pre>	ga naar vorige afspeellijstnummer of tunervoorinstelling
/xml/zone/runCommand.xml?zone=@0&command=41	speel eerste of volgende KNX/HTTP-bron van zone af. (definieer maximaal 8 van dergelijke bronnen in de installatie.)
/xml/zone/runCommand.xml?zone=@0&command=29	speel vorige KNX/HTTP-bron af. (dit kan elke actie zijn, zoals een favoriet, lijningang of tunerstation afspelen.)