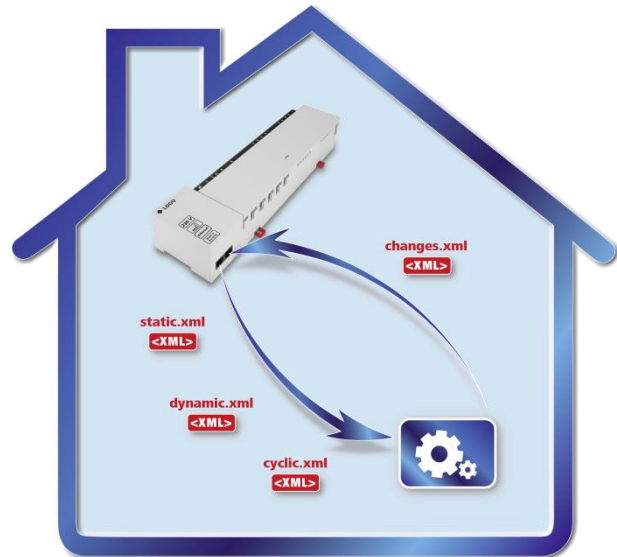


# Alpha 2 - XML Schnittstellenbeschreibung

Die XML Schnittstelle (API) dient dazu, Drittsystemen einen einfachen und standardisierten Zugriff auf die Funktionalität des Alpha 2 Systems zu gewähren. Mit der XML Schnittstelle kann der gesamte Status der Alpha 2 abgefragt werden. Auf der anderen Seite können alle Eingaben bzw Änderungen als Kommandos an die Basis gesendet werden. Der Austausch der Daten erfolgt ausschließlich im XML Format.



## Statusdaten

Der Zustand der Basis kann anhand von 3 XML Dateien static.xml, dynamic.xml und cyclic.xml abgefragt werden. Der Unterschied der 3 Dateien besteht nur in der Informationsdichte. Die static beinhaltet alle Daten, bei der dynamic und der cyclic nimmt der Informationsgehalt immer weiter ab. Im Anhang ist jeweils eine XML Datei angegeben worden. Auf diesen Daten basieren auch alle weiteren Erläuterungen und Beispiele.

## Adressierung

Die URL der drei Dateien ist jeweils: `http://<IP>/data/static.xml`, `http://<IP>/data/dynamic.xml`, `http://<IP>/data/cyclic.xml`. Wobei <IP> durch die entsprechende IP-Adresse oder DNS Namen der Basis ausgetauscht werden muß.

## Datenmodell

Die Daten innerhalb der XML Dateien sind prinzipiell selbsterklärend. So ist die Isttemperatur in der Heizzone 1, beispielsweise durch den folgenden Elementenpfad definiert:

```
<Devices><Device><HEATAREA nr="1"><T_ACTUAL>
```

Die Elementstruktur wird auch in zukünftigen Versionen beibehalten werden. Es kann aber vorkommen, dass man ggf. noch neue Elemente einfügt. Von daher sollte bei der Abfrage der XML Daten, immer XML Befehle der jeweiligen Programmiersprache verwendet werden (z.B. X-Path) die sich an der XML-Struktur orientieren. Techniken wie das Suchen von Zeichen mittels Textoperationen sollte man daher nicht verwenden, um die Schnittstelle auch längerfristig verwenden zu können. Alle Elementnamen werden komplett groß geschrieben, bis auf <Device><Devices>. Dies ist wichtig, da XML eine strikte Trennung bzgl Groß- und Kleinschreibung macht.

## Befehle an die Basis senden

Befehle werden immer als XML Datei an die Basis gesendet. Per http post wird der XML-Befehl an die URL: `http://<IP>/data/changes.xml` gesendet. Der Inhalt der changes.xml ist prinzipiell immer, der entsprechende Ausschnitt aus der static.xml. Alle Einstellungen, die über das standardmäßig integrierte Webfrontend ( `http://<IP>`) verändert werden können, sind auch Bestandteil des Befehlsschatzes der XML Schnittstelle.

## Grundsätzlicher Befehlsaufbau:

Das Korsett eines jeden Befehls sieht wie unten angedeutet aus. Es benötigt immer die eindeutige ID der Basis, diese kann man aus der zuvor heruntergeladenen static.xml Datei auslesen.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Devices>
  <Device>
    <ID>EZR010A49</ID>
    ...
  </Device>
</Devices>
```

Als Antwort auf den Befehl erhält man ebenfalls eine XML Datei mit einem entsprechenden Antwortcode.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<COMMANDRESPONSE>
  <STATE>OK</STATE>
  <ERRORNUMBER>0</ERRORNUMBER>
</COMMANDRESPONSE>
```

Nachdem ein Befehl gesendet wurde, kann es maximal bis zu 10 Minuten dauern, ehe die Änderung beim Raumbediengerät aktualisiert wurde. Das Raumbediengerät meldet sich alle 10 Minuten bei der Basis und erfragt den neuen Status, erst dann werden die neuen Einstellungen auch zum Raumbediengerät übertragen. Dieses Verhalten rührt daher, dass somit die Batteriebensdauer der Raumbediengeräte geschont werden.

Nachfolgend sind ein paar Beispiele aufgeführt, die das Verfahren detaillierter beschreiben.

## Beispiel Solltemperatur ändern

Achtung: Räume mit analogen Raumbediengerät lassen sich nicht per Web verstellen. Das analoge Raumbediengerät hat IODEVICE\_TYPE = 1 oder 3 (<IODEVICE\_TYPE>1</IODEVICE\_TYPE> oder <IODEVICE\_TYPE>3</IODEVICE\_TYPE>)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Devices>
  <Device>
    <ID>EZR010A49</ID>
    <HEATAREA nr="1">
      <T_TARGET>20.6</T_TARGET>
    </HEATAREA>
  </Device>
</Devices>
```

## Beispiel Datum und Zeit setzen

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Devices>
  <Device>
    <ID>EZR010A49</ID>
    <DATETIME>2014-01-20T11:40:00</DATETIME>
  </Device>
</Devices>
```

## Beispiel Lifestylemodus "Auto" aktivieren

Wobei <HEATAREA\_MODE> 0=Auto-; 1=Tag-; 2=Nachtmodus

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Devices>
  <Device>
    <ID>EZR010A49</ID>
    <HEATAREA nr="1">
      <HEATAREA_MODE>0</HEATAREA_MODE>
    </HEATAREA>
  </Device>
</Devices>
```

## Beispiel Umschalten Heizen / Kühlen

Dafür muss der Modus CO Pilot aktiv sein (s.u.)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Devices>
  <Device>
    <ID>EZR010A49</ID>
    <COOLING>1</COOLING>
  </Device>
</Devices>
```

## Beispiel CO Pilot aktivieren

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Devices>
  <Device>
    <ID>EZR010A49</ID>
    <RELAIS>
      <FUNCTION>1</FUNCTION>
    </RELAIS>
  </Device>
</Devices>
```

## Beispiel Urlaubszeit setzen

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Devices>
  <Device>
    <ID>EZR010A49</ID>
    <VACATION>
      <START_DATE>2014-07-17</START_DATE>
      <END_DATE>2014-07-19</END_DATE>
    </VACATION>
  </Device>
</Devices>
```

## Beispiel Kindersicherung aktivieren

In diesem Beispiel wird das Verhalten der Kindersicherung übertragen. Die hier verwendeten Parameter sind in der Dokumentation der Alpha 2 enthalten.

<LOCK\_AVAILABLE> oder Parameter 030, der in der Serviceebene vom Installateur zu ändern ist. Dieser gibt an ob bei dem Entsperren des Raumbediengerät ein Code abgefragt wird, oder ob nur durch einen Longpress im geschützten Modus das Raumbediengerät wieder benutzbar wird (LOCK\_AVAILABLE = 1 heisst nur mit Code zu entsperren)

<LOCK\_CODE> oder Parameter 031, der in der Serviceebene vom Installateur zu ändern ist. Der gibt den Code an.

<ISLOCKED> ist aber kein Parameter sondern im Menu der Lifestylefunktionen zu aktivieren. Hier wählt man aus ob die Bediensperre aktiv sein soll oder nicht. Ob mit oder ohne Passwort zu deaktivieren, bestimmten die beiden oberen Parameter. (ISLOCKED = 1 bedeutet Bediensperre aktiv)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Devices>
  <Device>
    <ID>EZR010A49</ID>
    <HEATAREA nr="2">
      <ISLOCKED>1</ISLOCKED>
      <LOCK_AVAILABLE>1</LOCK_AVAILABLE>
    </HEATAREA>
  </Device>
</Devices>
```

## Zusammenhang HEATAREA / HEATCTRL / IODEVICE

In der static.xml werden drei Funktionseinheiten der Alpha 2 verwendet:

- Heatarea = logische Heizzone
- Heatctrl = physikalisch Schaltausgang an dem der Antrieb angeschlossen ist
- Iodevice = Raumbediengerät (virtueller Raum) welches der Heizzone zugeordnet ist

Einer logischen Heizzone und somit einem Raumbediengerät können mehrere Schaltausgänge zugeordnet werden. Die Beziehung zwischen den Funktionseinheiten wird über das Tag HEATAREA dargestellt. HEATAREA und IODEVICE Tags sind immer in der Anzahl der angeschlossenen Raumbediengeräte vorhanden. Das HEATCTRL Element ist immer 12 mal vorhanden, da die größte Alpha 2 höchstens 12 Zonen hat. Die Relation zwischen den Elementen ist hier beispielhaft dargestellt:

```
-> <HEATAREA nr="1">
    <HEATAREA_NAME>Kitchen</HEATAREA_NAME>
    <HEATAREA_MODE>0</HEATAREA_MODE>
    <T_ACTUAL>21.6</T_ACTUAL>
    ...
</HEATAREA>
...

<HEATCTRL nr="1">
    <INUSE>1</INUSE>
-> <HEATAREA_NR>1</HEATAREA_NR>
    <ACTOR>0</ACTOR>
    <ACTOR_PERCENT>0</ACTOR_PERCENT>
    <HEATCTRL_STATE>0</HEATCTRL_STATE>
</HEATCTRL>
...

<IODEVICE nr="1">
    <IODEVICE_TYPE>0</IODEVICE_TYPE>
    <IODEVICE_ID>1</IODEVICE_ID>
    <IODEVICE_VERS_HW>1</IODEVICE_VERS_HW>
    <IODEVICE_VERS_SW>01.30</IODEVICE_VERS_SW>
-> <HEATAREA_NR>1</HEATAREA_NR>
    <SIGNALSTRENGTH>2</SIGNALSTRENGTH>
    <BATTERY>2</BATTERY>
    <IODEVICE_STATE>0</IODEVICE_STATE>
    <IODEVICE_COMERROR>0</IODEVICE_COMERROR>
    <ISON>1</ISON>
</IODEVICE>
```

## Virtuelle Räume

Virtuelle Räume sind dafür konzipiert, um die Sensorik eines Fremdsystems zu benutzen. Man verwendet in diesem Fall nicht die standardmäßigen Raumbediengeräte. Dafür kann man an der Alpha 2 neue (virtuelle) Räume erstellen und konfigurieren. Es ist somit per XML Schnittstelle möglich, diverse Zustände wie z.B. Soll- und Isttemperatur an einen virtuellen Raum zu übergeben. Bitte achten Sie darauf, dass Sie die virtuellen Räume mit einer dafür freigegebenen Softwareversion verwenden s.u.

## Virtuellen Raum erzeugen / Create XML Device

Der Befehl entspricht dem Pairing eines realen Raumbediengeräts mit einer Heizzone. Dort wird mit der rmBus Taste eine Heizzone ausgewählt und am Raumbediengerät quittiert. Auf XML Basis wird dem Befehl CMD\_CREATE\_XMLDEVICE noch der Parameter der Heizzone übergeben. Im diesem Beispiel wird dem virtuellen Raum die Heizzone 3 zugeordnet. Man könnte auch mit CMD\_CREATE\_XMLDEVICE:2,3,4 mehrere Parameter übergeben, somit würden dem virtuellen Raumbediengerät die Heizzonen 2,3,4 zugeordnet werden. Auf der integrierten Weboberfläche wird nach einem Reload das neue RBG auch sofort angezeigt.

BSP: es wird ein neuer virtueller Raum erzeugt, dem die Heizzone 3 zugeordnet wird. Bei virtuellen Räumen kann auf die Übergabe des <ID>Elements verzichtet werden.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<Devices>
  <Device>
    <COMMAND>CMD_CREATE_XMLDEVICE:3</COMMAND>
  </Device>
</Devices>
```

## Virtuellen Raum weitere Heizzone hinzufügen / Connect XML Device

Es kann dem Raum eine weitere Heizzone zugeordnet werden, wenn diese bei create noch nicht hinterlegt wurden. Als Übergabeparameter ist zuerst der Wert von `<Devices><Device><IODEVICE nr="x"><IODEVICE_ID>` zu übergeben. Wobei `<IODEVICE_ID>` die eindeutige ID des virtuellen Raums ist, die automatisch vergeben wurde. Danach folgen dann alle Heizzone mit dem das Gerät verbunden werden soll. Achtung auch schon gepairte Heizzone müssen hier mit übergeben werden. Ein Tip: die virtuellen Räume sind immer vom Typ `<IODEVICE_TYPE>8</IODEVICE_TYPE>`  
 BSP: Es wird das Gerät mit der `<IODEVICE_ID> = 4` an die Heizzone 2 und 3 gepairt. Wäre das Gerät vorher schon mit Heizzone 1 gepairt, würde diese Verbindung dann gelöscht werden.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Devices>
  <Device>
    <COMMAND>CMD_CONNECT_XMLDEVICE:4,2,3</COMMAND>
  </Device>
</Devices>
```

## Virtuellen Raum löschen / Delete XML Device

Löscht das virtuelle Raumbediengerät aus dem System. Alle Verknüpfungen werden eliminiert. Als Übergabeparameter ist nur die `<IODEVICE_ID>` notwendig. Alle mit diesem Raumbediengerät verbundenen Heizzone werden ebenfalls gelöscht.  
 BSP: Es wird das Gerät mit der `<IODEVICE_ID> = 4` gelöscht

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Devices>
  <Device>
    <COMMAND>CMD_DELETE_XMLDEVICE:4</COMMAND>
  </Device>
</Devices>
```

Tip: Um ein reales Raumbediengerät zu löschen, kann man es mit einem virtuellen Raumbediengerät überpairen und das virtuelle Gerät im nächsten Schritt löschen.

## Isttemperatur an den virtuellen Raum übergeben

Bsp: setzt die Isttemperatur eines virtuellen Raums auf 20,6 °C.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Devices>
  <Device>
    <ID>EZR010A49</ID>
    <HEATAREA nr="1">
      <T_ACTUAL>20.6</T_ACTUAL>
    </HEATAREA>
  </Device>
</Devices>
```

## Hinweis zu virtuellen Räumen

Die Basis fährt bei echten Raumbediengeräten ein Notprogramm, wenn sich das Raumbediengerät nach einer definierten Zeit nicht meldet. Bei virtuellen Räumen wird identisch verfahren. Das Fremdsystem ist also verantwortlich dafür, die Basis mit aktuellen Isttemperaturen usw zu versorgen. Die Zeitspanne sollte nicht größer als 10 Minuten sein.

## Gültigkeit

Funktionsfähige XML Schnittstelle ab den Softwareversionen:

- SW: 01.60
- Lan: 01.50

- Web: 01.21

Virtuelle Räume ab Softwareversionen:

- SW: 02.02
- Lan: 02.02
- Web: 02.02

Die XML Schnittstelle ist nicht für den Gebrauch über den Rendezvousserver freigegeben.

## Anhang

### Static.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Devices>
  <Device>
    <ID>EZR010A49</ID>
    <TYPE>EZRCtrl1</TYPE>
    <NAME>EZR010A49</NAME>
    <ORIGIN>EZR010A49</ORIGIN>
    <ERRORCOUNT>0</ERRORCOUNT>
    <DATETIME>2015-07-08T11:12:53</DATETIME>
    <DAYOFWEEK>3</DAYOFWEEK>
    <TIMEZONE>1</TIMEZONE>
    <NTPTIMESYNC>1</NTPTIMESYNC>
    <VERS_SW_STM>86.19</VERS_SW_STM>
    <VERS_SW_ETH>71.40</VERS_SW_ETH>
    <VERS_HW>01</VERS_HW>
    <TEMPERATUREUNIT>0</TEMPERATUREUNIT>
    <SUMMERWINTER>1</SUMMERWINTER>
    <TPS>0</TPS>
    <LIMITER>0</LIMITER>
    <MASTERID>MASTERID</MASTERID>
    <CHANGEOVER>0</CHANGEOVER>
    <COOLING>0</COOLING>
    <MODE>0</MODE>
    <OPERATIONMODE_ACTOR>0</OPERATIONMODE_ACTOR>
    <ANTIFREEZE>1</ANTIFREEZE>
    <ANTIFREEZE_TEMP>8.0</ANTIFREEZE_TEMP>
    <FIRSTOPEN_TIME>10</FIRSTOPEN_TIME>
    <SMARTSTART>0</SMARTSTART>
    <ECO_DIFF>2.0</ECO_DIFF>
    <ECO_INPUTMODE>0</ECO_INPUTMODE>
    <ECO_INPUT_STATE>0</ECO_INPUT_STATE>
    <T_HEAT_VACATION>16.0</T_HEAT_VACATION>
    <VACATION>
      <VACATION_STATE>0</VACATION_STATE>
      <START_DATE>2015-00-00</START_DATE>
      <START_TIME>12:00:00</START_TIME>
      <END_DATE>2015-00-00</END_DATE>
      <END_TIME>12:00:00</END_TIME>
    </VACATION>
    <NETWORK>
      <MAC>38:DE:60:01:1F:DE</MAC>
      <DHCP>1</DHCP>
      <IPV6ACTIVE>0</IPV6ACTIVE>
      <IPV4ACTUAL>192.168.6.161</IPV4ACTUAL>
      <IPV4SET>192.168.100.100</IPV4SET>
      <IPV6ACTUAL></IPV6ACTUAL>
      <IPV6SET></IPV6SET>
      <NETMASKACTUAL>255.255.248.0</NETMASKACTUAL>
      <NETMASKSET>255.255.248.0</NETMASKSET>
      <DNS>192.168.3.125</DNS>
      <GATEWAY>192.168.3.4</GATEWAY>
    </NETWORK>
    <CLOUD>
      <USERID></USERID>
      <PASSWORD></PASSWORD>
      <M2MSERVERPORT>55555</M2MSERVERPORT>
      <M2MLOCALPORT>54062</M2MLOCALPORT>
      <M2MHTTPPORT>54062</M2MHTTPPORT>
      <M2MHTTPSPORT>58157</M2MHTTPSPORT>
      <M2MSERVERADDRESS>www.ezr-cloud1.de</M2MSERVERADDRESS>
      <M2MACTIVE>0</M2MACTIVE>
      <M2MSTATE>Offline</M2MSTATE>
    </CLOUD>
  </Device>
</Devices>
```

```

</CLOUD>
<KWLCTRL>
  <KWL_CONTROL_VISIBLE>0</KWL_CONTROL_VISIBLE>
  <KWL_PRESENT>0</KWL_PRESENT>
  <KWL_CONNECTION>0</KWL_CONNECTION>
  <KWL_URL>---</KWL_URL>
  <KWL_PORT>7777</KWL_PORT>
  <KWL_STATUS>0</KWL_STATUS>
  <KWL_FLOWCTRL>0</KWL_FLOWCTRL>
</KWLCTRL>
<CODE>
  <EXPERT>455A526CCD9936D0</EXPERT>
</CODE>
<PROGRAM>
  <SHIFT_PROGRAM nr="1" shiftingtime="1">
    <START>05:30</START>
    <END>21:00</END>
  </SHIFT_PROGRAM>
  <SHIFT_PROGRAM nr="2" shiftingtime="1">
    <START>04:30</START>
    <END>08:30</END>
  </SHIFT_PROGRAM>
  <SHIFT_PROGRAM nr="2" shiftingtime="2">
    <START>17:30</START>
    <END>21:30</END>
  </SHIFT_PROGRAM>
  <SHIFT_PROGRAM nr="3" shiftingtime="1">
    <START>06:30</START>
    <END>10:00</END>
  </SHIFT_PROGRAM>
  <SHIFT_PROGRAM nr="3" shiftingtime="2">
    <START>18:00</START>
    <END>22:30</END>
  </SHIFT_PROGRAM>
  <SHIFT_PROGRAM nr="4" shiftingtime="1">
    <START>07:30</START>
    <END>17:30</END>
  </SHIFT_PROGRAM>
</PROGRAM>
<PUMP_OUTPUT>
  <LOCALGLOBAL>0</LOCALGLOBAL>
  <PUMP_OUTPUT_TYPE>0</PUMP_OUTPUT_TYPE>
  <PUMP_LEADTIME>2</PUMP_LEADTIME>
  <PUMP_STOPPINGTIME>2</PUMP_STOPPINGTIME>
  <PUMP_OPERATIONMODE>0</PUMP_OPERATIONMODE>
  <MINRUNTIME>30</MINRUNTIME>
  <MINSTANDSTILL>20</MINSTANDSTILL>
</PUMP_OUTPUT>
<RELAIS>
  <FUNCTION>0</FUNCTION>
  <RELAIS_LEADTIME>0</RELAIS_LEADTIME>
  <RELAIS_STOPPINGTIME>0</RELAIS_STOPPINGTIME>
  <RELAIS_OPERATIONMODE>0</RELAIS_OPERATIONMODE>
</RELAIS>
<CHANGEVER_FUNC>
  <CHANGEVER_FUNC_MODE>0</CHANGEVER_FUNC_MODE>
</CHANGEVER_FUNC>
<EMERGENCYMODE>
  <EMERGENCYMODE_TIME>180</EMERGENCYMODE_TIME>
  <PWMCYCLE>15</PWMCYCLE>
  <PWMHEAT>25</PWMHEAT>
  <PWMCOOL>0</PWMCOOL>
</EMERGENCYMODE>
<VALVEPROTECT>
  <VALVEPROTECT_TIME>14</VALVEPROTECT_TIME>
  <DURATION>5</DURATION>
</VALVEPROTECT>
<PUMPPROTECT>
  <PUMPPROTECT_TIME>3</PUMPPROTECT_TIME>
  <DURATION>5</DURATION>
</PUMPPROTECT>
<HEATAREA nr="1">
  <HEATAREA_NAME>1Kitchen</HEATAREA_NAME>
  <HEATAREA_MODE>1</HEATAREA_MODE>
  <T_ACTUAL>22.6</T_ACTUAL>
  <T_ACTUAL_EXT>22.6</T_ACTUAL_EXT>
  <T_TARGET>28.0</T_TARGET>
  <T_TARGET_BASE>28.0</T_TARGET_BASE>
  <HEATAREA_STATE>0</HEATAREA_STATE>
  <PROGRAM_SOURCE>0</PROGRAM_SOURCE>
  <PROGRAM_WEEK>2</PROGRAM_WEEK>
  <PROGRAM_WEEKEND>0</PROGRAM_WEEKEND>

```

```

<PARTY>0</PARTY>
<PARTY_REMAININGTIME>0</PARTY_REMAININGTIME>
<PRESENCE>0</PRESENCE>
<T_TARGET_MIN>5.0</T_TARGET_MIN>
<T_TARGET_MAX>30.0</T_TARGET_MAX>
<RPM_MOTOR>0</RPM_MOTOR>
<OFFSET>0.0</OFFSET>
<T_HEAT_DAY>21.0</T_HEAT_DAY>
<T_HEAT_NIGHT>19.0</T_HEAT_NIGHT>
<T_COOL_DAY>21.0</T_COOL_DAY>
<T_COOL_NIGHT>23.0</T_COOL_NIGHT>
<T_FLOOR_DAY>3.0</T_FLOOR_DAY>
<HEATINGSYSTEM>4</HEATINGSYSTEM>
<BLOCK_HC>0</BLOCK_HC>
<ISLOCKED>0</ISLOCKED>
<LOCK_CODE>455A52185EC6F38A</LOCK_CODE>
<LOCK_AVAILABLE>0</LOCK_AVAILABLE>
<LIGHT>15</LIGHT>
<SENSOR_EXT>0</SENSOR_EXT>
<T_TARGET_ADJUSTABLE>1</T_TARGET_ADJUSTABLE>
</HEATAREA>
<HEATAREA nr="2">
  <HEATAREA_NAME>2Bath</HEATAREA_NAME>
  <HEATAREA_MODE>1</HEATAREA_MODE>
  <T_ACTUAL>22.8</T_ACTUAL>
  <T_ACTUAL_EXT>22.8</T_ACTUAL_EXT>
  <T_TARGET>21.0</T_TARGET>
  <T_TARGET_BASE>21.0</T_TARGET_BASE>
  <HEATAREA_STATE>0</HEATAREA_STATE>
  <PROGRAM_SOURCE>0</PROGRAM_SOURCE>
  <PROGRAM_WEEK>2</PROGRAM_WEEK>
  <PROGRAM_WEEKEND>0</PROGRAM_WEEKEND>
  <PARTY>0</PARTY>
  <PARTY_REMAININGTIME>0</PARTY_REMAININGTIME>
  <PRESENCE>0</PRESENCE>
  <T_TARGET_MIN>5.0</T_TARGET_MIN>
  <T_TARGET_MAX>30.0</T_TARGET_MAX>
  <RPM_MOTOR>0</RPM_MOTOR>
  <OFFSET>0.0</OFFSET>
  <T_HEAT_DAY>21.0</T_HEAT_DAY>
  <T_HEAT_NIGHT>19.0</T_HEAT_NIGHT>
  <T_COOL_DAY>21.0</T_COOL_DAY>
  <T_COOL_NIGHT>23.0</T_COOL_NIGHT>
  <T_FLOOR_DAY>3.0</T_FLOOR_DAY>
  <HEATINGSYSTEM>4</HEATINGSYSTEM>
  <BLOCK_HC>0</BLOCK_HC>
  <ISLOCKED>0</ISLOCKED>
  <LOCK_CODE>455A528B33F719DB</LOCK_CODE>
  <LOCK_AVAILABLE>0</LOCK_AVAILABLE>
  <LIGHT>15</LIGHT>
  <SENSOR_EXT>0</SENSOR_EXT>
  <T_TARGET_ADJUSTABLE>1</T_TARGET_ADJUSTABLE>
</HEATAREA>
<HEATAREA nr="3">
  <HEATAREA_NAME>3Cellar</HEATAREA_NAME>
  <HEATAREA_MODE>0</HEATAREA_MODE>
  <T_ACTUAL>22.8</T_ACTUAL>
  <T_ACTUAL_EXT>22.8</T_ACTUAL_EXT>
  <T_TARGET>20.5</T_TARGET>
  <T_TARGET_BASE>20.5</T_TARGET_BASE>
  <HEATAREA_STATE>0</HEATAREA_STATE>
  <PROGRAM_SOURCE>0</PROGRAM_SOURCE>
  <PROGRAM_WEEK>2</PROGRAM_WEEK>
  <PROGRAM_WEEKEND>0</PROGRAM_WEEKEND>
  <PARTY>0</PARTY>
  <PARTY_REMAININGTIME>0</PARTY_REMAININGTIME>
  <PRESENCE>0</PRESENCE>
  <T_TARGET_MIN>0.0</T_TARGET_MIN>
  <T_TARGET_MAX>0.0</T_TARGET_MAX>
  <RPM_MOTOR>0</RPM_MOTOR>
  <OFFSET>0.0</OFFSET>
  <T_HEAT_DAY>0.0</T_HEAT_DAY>
  <T_HEAT_NIGHT>0.0</T_HEAT_NIGHT>
  <T_COOL_DAY>0.0</T_COOL_DAY>
  <T_COOL_NIGHT>0.0</T_COOL_NIGHT>
  <T_FLOOR_DAY>0.0</T_FLOOR_DAY>
  <HEATINGSYSTEM>4</HEATINGSYSTEM>
  <BLOCK_HC>0</BLOCK_HC>
  <ISLOCKED>0</ISLOCKED>
  <LOCK_CODE>455A524BC49A19DB</LOCK_CODE>
  <LOCK_AVAILABLE>0</LOCK_AVAILABLE>
  <LIGHT>0</LIGHT>

```



```

<SENSOR_EXT>0</SENSOR_EXT>
<T_TARGET_ADJUSTABLE>1</T_TARGET_ADJUSTABLE>
</HEATAREA>
<HEATAREA nr="4">
  <HEATAREA_NAME>4Livingroom</HEATAREA_NAME>
  <HEATAREA_MODE>0</HEATAREA_MODE>
  <T_ACTUAL>22.9</T_ACTUAL>
  <T_ACTUAL_EXT>22.9</T_ACTUAL_EXT>
  <T_TARGET>19.0</T_TARGET>
  <T_TARGET_BASE>19.0</T_TARGET_BASE>
  <HEATAREA_STATE>0</HEATAREA_STATE>
  <PROGRAM_SOURCE>0</PROGRAM_SOURCE>
  <PROGRAM_WEEK>2</PROGRAM_WEEK>
  <PROGRAM_WEEKEND>0</PROGRAM_WEEKEND>
  <PARTY>0</PARTY>
  <PARTY_REMAININGTIME>0</PARTY_REMAININGTIME>
  <PRESENCE>0</PRESENCE>
  <T_TARGET_MIN>5.0</T_TARGET_MIN>
  <T_TARGET_MAX>30.0</T_TARGET_MAX>
  <RPM_MOTOR>0</RPM_MOTOR>
  <OFFSET>0.0</OFFSET>
  <T_HEAT_DAY>21.0</T_HEAT_DAY>
  <T_HEAT_NIGHT>19.0</T_HEAT_NIGHT>
  <T_COOL_DAY>21.0</T_COOL_DAY>
  <T_COOL_NIGHT>23.0</T_COOL_NIGHT>
  <T_FLOOR_DAY>3.0</T_FLOOR_DAY>
  <HEATINGSYSTEM>4</HEATINGSYSTEM>
  <BLOCK_HC>0</BLOCK_HC>
  <ISLOCKED>0</ISLOCKED>
  <LOCK_CODE>455A524213F06ABE</LOCK_CODE>
  <LOCK_AVAILABLE>0</LOCK_AVAILABLE>
  <LIGHT>0</LIGHT>
  <SENSOR_EXT>0</SENSOR_EXT>
  <T_TARGET_ADJUSTABLE>1</T_TARGET_ADJUSTABLE>
</HEATAREA>
<HEATAREA nr="5">
  <HEATAREA_NAME>5Service</HEATAREA_NAME>
  <HEATAREA_MODE>1</HEATAREA_MODE>
  <T_ACTUAL>21.0</T_ACTUAL>
  <T_ACTUAL_EXT>21.0</T_ACTUAL_EXT>
  <T_TARGET>5.0</T_TARGET>
  <T_TARGET_BASE>5.0</T_TARGET_BASE>
  <HEATAREA_STATE>0</HEATAREA_STATE>
  <PROGRAM_SOURCE>0</PROGRAM_SOURCE>
  <PROGRAM_WEEK>2</PROGRAM_WEEK>
  <PROGRAM_WEEKEND>0</PROGRAM_WEEKEND>
  <PARTY>0</PARTY>
  <PARTY_REMAININGTIME>0</PARTY_REMAININGTIME>
  <PRESENCE>0</PRESENCE>
  <T_TARGET_MIN>5.0</T_TARGET_MIN>
  <T_TARGET_MAX>30.0</T_TARGET_MAX>
  <RPM_MOTOR>0</RPM_MOTOR>
  <OFFSET>0.0</OFFSET>
  <T_HEAT_DAY>21.0</T_HEAT_DAY>
  <T_HEAT_NIGHT>19.0</T_HEAT_NIGHT>
  <T_COOL_DAY>21.0</T_COOL_DAY>
  <T_COOL_NIGHT>23.0</T_COOL_NIGHT>
  <T_FLOOR_DAY>3.0</T_FLOOR_DAY>
  <HEATINGSYSTEM>4</HEATINGSYSTEM>
  <BLOCK_HC>0</BLOCK_HC>
  <ISLOCKED>0</ISLOCKED>
  <LOCK_CODE>455A5236F88202DD</LOCK_CODE>
  <LOCK_AVAILABLE>0</LOCK_AVAILABLE>
  <LIGHT>0</LIGHT>
  <SENSOR_EXT>0</SENSOR_EXT>
  <T_TARGET_ADJUSTABLE>1</T_TARGET_ADJUSTABLE>
</HEATAREA>
<HEATCTRL nr="1">
  <INUSE>1</INUSE>
  <HEATAREA_NR>1</HEATAREA_NR>
  <ACTOR>1</ACTOR>
  <ACTOR_PERCENT>100</ACTOR_PERCENT>
  <HEATCTRL_STATE>1</HEATCTRL_STATE>
</HEATCTRL>
<HEATCTRL nr="2">
  <INUSE>1</INUSE>
  <HEATAREA_NR>2</HEATAREA_NR>
  <ACTOR>0</ACTOR>
  <ACTOR_PERCENT>0</ACTOR_PERCENT>
  <HEATCTRL_STATE>0</HEATCTRL_STATE>
</HEATCTRL>
<HEATCTRL nr="3">

```

```

<INUSE>1</INUSE>
<HEATAREA_NR>3</HEATAREA_NR>
<ACTOR>0</ACTOR>
<ACTOR_PERCENT>0</ACTOR_PERCENT>
<HEATCTRL_STATE>0</HEATCTRL_STATE>
</HEATCTRL>
<HEATCTRL nr="4">
  <INUSE>1</INUSE>
  <HEATAREA_NR>4</HEATAREA_NR>
  <ACTOR>0</ACTOR>
  <ACTOR_PERCENT>0</ACTOR_PERCENT>
  <HEATCTRL_STATE>0</HEATCTRL_STATE>
</HEATCTRL>
<HEATCTRL nr="5">
  <INUSE>1</INUSE>
  <HEATAREA_NR>5</HEATAREA_NR>
  <ACTOR>0</ACTOR>
  <ACTOR_PERCENT>0</ACTOR_PERCENT>
  <HEATCTRL_STATE>0</HEATCTRL_STATE>
</HEATCTRL>
<HEATCTRL nr="6">
  <INUSE>0</INUSE>
  <HEATAREA_NR>0</HEATAREA_NR>
  <ACTOR>0</ACTOR>
  <ACTOR_PERCENT>0</ACTOR_PERCENT>
  <HEATCTRL_STATE>0</HEATCTRL_STATE>
</HEATCTRL>
<HEATCTRL nr="7">
  <INUSE>0</INUSE>
  <HEATAREA_NR>0</HEATAREA_NR>
  <ACTOR>0</ACTOR>
  <ACTOR_PERCENT>0</ACTOR_PERCENT>
  <HEATCTRL_STATE>0</HEATCTRL_STATE>
</HEATCTRL>
<HEATCTRL nr="8">
  <INUSE>0</INUSE>
  <HEATAREA_NR>0</HEATAREA_NR>
  <ACTOR>0</ACTOR>
  <ACTOR_PERCENT>0</ACTOR_PERCENT>
  <HEATCTRL_STATE>0</HEATCTRL_STATE>
</HEATCTRL>
<HEATCTRL nr="9">
  <INUSE>0</INUSE>
  <HEATAREA_NR>0</HEATAREA_NR>
  <ACTOR>0</ACTOR>
  <ACTOR_PERCENT>0</ACTOR_PERCENT>
  <HEATCTRL_STATE>0</HEATCTRL_STATE>
</HEATCTRL>
<HEATCTRL nr="10">
  <INUSE>0</INUSE>
  <HEATAREA_NR>0</HEATAREA_NR>
  <ACTOR>0</ACTOR>
  <ACTOR_PERCENT>0</ACTOR_PERCENT>
  <HEATCTRL_STATE>0</HEATCTRL_STATE>
</HEATCTRL>
<HEATCTRL nr="11">
  <INUSE>0</INUSE>
  <HEATAREA_NR>0</HEATAREA_NR>
  <ACTOR>0</ACTOR>
  <ACTOR_PERCENT>0</ACTOR_PERCENT>
  <HEATCTRL_STATE>0</HEATCTRL_STATE>
</HEATCTRL>
<HEATCTRL nr="12">
  <INUSE>0</INUSE>
  <HEATAREA_NR>0</HEATAREA_NR>
  <ACTOR>0</ACTOR>
  <ACTOR_PERCENT>0</ACTOR_PERCENT>
  <HEATCTRL_STATE>0</HEATCTRL_STATE>
</HEATCTRL>
<IODEVICE nr="1">
  <IODEVICE_TYPE>0</IODEVICE_TYPE>
  <IODEVICE_ID>1</IODEVICE_ID>
  <IODEVICE_VERS_HW>1</IODEVICE_VERS_HW>
  <IODEVICE_VERS_SW>95.66</IODEVICE_VERS_SW>
  <HEATAREA_NR>1</HEATAREA_NR>
  <SIGNALSTRENGTH>2</SIGNALSTRENGTH>
  <BATTERY>2</BATTERY>
  <IODEVICE_STATE>0</IODEVICE_STATE>
  <IODEVICE_COMERROR>0</IODEVICE_COMERROR>
  <ISON>1</ISON>
</IODEVICE>
<IODEVICE nr="2">

```

```

        <IODEVICE_TYPE>0</IODEVICE_TYPE>
        <IODEVICE_ID>2</IODEVICE_ID>
        <IODEVICE_VERS_HW>1</IODEVICE_VERS_HW>
        <IODEVICE_VERS_SW>95.66</IODEVICE_VERS_SW>
        <HEATAREA_NR>2</HEATAREA_NR>
        <SIGNALSTRENGTH>2</SIGNALSTRENGTH>
        <BATTERY>2</BATTERY>
        <IODEVICE_STATE>0</IODEVICE_STATE>
        <IODEVICE_COMERROR>0</IODEVICE_COMERROR>
        <ISON>1</ISON>
    </IODEVICE>
    <IODEVICE nr="3">
        <IODEVICE_TYPE>1</IODEVICE_TYPE>
        <IODEVICE_ID>3</IODEVICE_ID>
        <IODEVICE_VERS_HW>1</IODEVICE_VERS_HW>
        <IODEVICE_VERS_SW>01.62</IODEVICE_VERS_SW>
        <HEATAREA_NR>3</HEATAREA_NR>
        <SIGNALSTRENGTH>2</SIGNALSTRENGTH>
        <BATTERY>2</BATTERY>
        <IODEVICE_STATE>0</IODEVICE_STATE>
        <IODEVICE_COMERROR>0</IODEVICE_COMERROR>
        <ISON>1</ISON>
    </IODEVICE>
    <IODEVICE nr="4">
        <IODEVICE_TYPE>4</IODEVICE_TYPE>
        <IODEVICE_ID>4</IODEVICE_ID>
        <IODEVICE_VERS_HW>1</IODEVICE_VERS_HW>
        <IODEVICE_VERS_SW>01.70</IODEVICE_VERS_SW>
        <HEATAREA_NR>4</HEATAREA_NR>
        <SIGNALSTRENGTH>2</SIGNALSTRENGTH>
        <BATTERY>2</BATTERY>
        <IODEVICE_STATE>0</IODEVICE_STATE>
        <IODEVICE_COMERROR>0</IODEVICE_COMERROR>
        <ISON>1</ISON>
    </IODEVICE>
    <IODEVICE nr="5">
        <IODEVICE_TYPE>8</IODEVICE_TYPE>
        <IODEVICE_ID>5</IODEVICE_ID>
        <IODEVICE_VERS_HW>0</IODEVICE_VERS_HW>
        <IODEVICE_VERS_SW>00.00</IODEVICE_VERS_SW>
        <HEATAREA_NR>5</HEATAREA_NR>
        <SIGNALSTRENGTH>2</SIGNALSTRENGTH>
        <BATTERY>0</BATTERY>
        <IODEVICE_STATE>0</IODEVICE_STATE>
        <IODEVICE_COMERROR>0</IODEVICE_COMERROR>
        <ISON>1</ISON>
    </IODEVICE>
</Device>
</Devices>

```

## Dynamic.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Devices>
    <Device>
        <ERRORCOUNT>0</ERRORCOUNT>
        <DATETIME>2015-07-08T11:15:51</DATETIME>
        <DAYOFWEEK>3</DAYOFWEEK>
        <TIMEZONE>1</TIMEZONE>
        <TPS>0</TPS>
        <LIMITER>0</LIMITER>
        <CHANGEOVER>0</CHANGEOVER>
        <COOLING>0</COOLING>
        <MODE>0</MODE>
        <ANTIFREEZE_TEMP>8.0</ANTIFREEZE_TEMP>
        <ECO_INPUT_STATE>0</ECO_INPUT_STATE>
        <T_HEAT_VACATION>16.0</T_HEAT_VACATION>
        <VACATION>
            <VACATION_STATE>0</VACATION_STATE>
            <START_DATE>2015-00-00</START_DATE>
            <START_TIME>12:00:00</START_TIME>
            <END_DATE>2015-00-00</END_DATE>
            <END_TIME>12:00:00</END_TIME>
        </VACATION>
        <CLOUD>
            <M2MSTATE>Offline</M2MSTATE>
        </CLOUD>
        <KWLCTRL>
            <KWL_CONTROL_VISIBLE>0</KWL_CONTROL_VISIBLE>
            <KWL_PRESENT>0</KWL_PRESENT>
            <KWL_CONNECTION>0</KWL_CONNECTION>
        </KWLCTRL>
    </Device>
</Devices>

```

```

    <KWL_STATUS>0</KWL_STATUS>
    <KWL_FLOWCTRL>0</KWL_FLOWCTRL>
  </KWLCTRL>
  <HEATAREA nr="1">
    <HEATAREA_MODE>1</HEATAREA_MODE>
    <T_ACTUAL>22.6</T_ACTUAL>
    <T_ACTUAL_EXT>22.6</T_ACTUAL_EXT>
    <T_TARGET>28.0</T_TARGET>
    <T_TARGET_BASE>28.0</T_TARGET_BASE>
    <HEATAREA_STATE>0</HEATAREA_STATE>
    <PROGRAM_SOURCE>0</PROGRAM_SOURCE>
    <PROGRAM_WEEK>2</PROGRAM_WEEK>
    <PROGRAM_WEEKEND>0</PROGRAM_WEEKEND>
    <PARTY>0</PARTY>
    <PARTY_REMAININGTIME>0</PARTY_REMAININGTIME>
    <PRESENCE>0</PRESENCE>
    <RPM_MOTOR>0</RPM_MOTOR>
    <BLOCK_HC>0</BLOCK_HC>
    <ISLOCKED>0</ISLOCKED>
    <LOCK_AVAILABLE>0</LOCK_AVAILABLE>
    <SENSOR_EXT>0</SENSOR_EXT>
  </HEATAREA>
  <HEATAREA nr="2">
    <HEATAREA_MODE>1</HEATAREA_MODE>
    <T_ACTUAL>22.8</T_ACTUAL>
    <T_ACTUAL_EXT>22.8</T_ACTUAL_EXT>
    <T_TARGET>21.0</T_TARGET>
    <T_TARGET_BASE>21.0</T_TARGET_BASE>
    <HEATAREA_STATE>0</HEATAREA_STATE>
    <PROGRAM_SOURCE>0</PROGRAM_SOURCE>
    <PROGRAM_WEEK>2</PROGRAM_WEEK>
    <PROGRAM_WEEKEND>0</PROGRAM_WEEKEND>
    <PARTY>0</PARTY>
    <PARTY_REMAININGTIME>0</PARTY_REMAININGTIME>
    <PRESENCE>0</PRESENCE>
    <RPM_MOTOR>0</RPM_MOTOR>
    <BLOCK_HC>0</BLOCK_HC>
    <ISLOCKED>0</ISLOCKED>
    <LOCK_AVAILABLE>0</LOCK_AVAILABLE>
    <SENSOR_EXT>0</SENSOR_EXT>
  </HEATAREA>
  <HEATAREA nr="3">
    <HEATAREA_MODE>0</HEATAREA_MODE>
    <T_ACTUAL>22.8</T_ACTUAL>
    <T_ACTUAL_EXT>22.8</T_ACTUAL_EXT>
    <T_TARGET>20.5</T_TARGET>
    <T_TARGET_BASE>20.5</T_TARGET_BASE>
    <HEATAREA_STATE>0</HEATAREA_STATE>
    <PROGRAM_SOURCE>0</PROGRAM_SOURCE>
    <PROGRAM_WEEK>2</PROGRAM_WEEK>
    <PROGRAM_WEEKEND>0</PROGRAM_WEEKEND>
    <PARTY>0</PARTY>
    <PARTY_REMAININGTIME>0</PARTY_REMAININGTIME>
    <PRESENCE>0</PRESENCE>
    <RPM_MOTOR>0</RPM_MOTOR>
    <BLOCK_HC>0</BLOCK_HC>
    <ISLOCKED>0</ISLOCKED>
    <LOCK_AVAILABLE>0</LOCK_AVAILABLE>
    <SENSOR_EXT>0</SENSOR_EXT>
  </HEATAREA>
  <HEATAREA nr="4">
    <HEATAREA_MODE>0</HEATAREA_MODE>
    <T_ACTUAL>22.9</T_ACTUAL>
    <T_ACTUAL_EXT>22.9</T_ACTUAL_EXT>
    <T_TARGET>19.0</T_TARGET>
    <T_TARGET_BASE>19.0</T_TARGET_BASE>
    <HEATAREA_STATE>0</HEATAREA_STATE>
    <PROGRAM_SOURCE>0</PROGRAM_SOURCE>
    <PROGRAM_WEEK>2</PROGRAM_WEEK>
    <PROGRAM_WEEKEND>0</PROGRAM_WEEKEND>
    <PARTY>0</PARTY>
    <PARTY_REMAININGTIME>0</PARTY_REMAININGTIME>
    <PRESENCE>0</PRESENCE>
    <RPM_MOTOR>0</RPM_MOTOR>
    <BLOCK_HC>0</BLOCK_HC>
    <ISLOCKED>0</ISLOCKED>
    <LOCK_AVAILABLE>0</LOCK_AVAILABLE>
    <SENSOR_EXT>0</SENSOR_EXT>
  </HEATAREA>
  <HEATAREA nr="5">
    <HEATAREA_MODE>1</HEATAREA_MODE>
    <T_ACTUAL>21.0</T_ACTUAL>

```

```

    <T_ACTUAL_EXT>21.0</T_ACTUAL_EXT>
    <T_TARGET>5.0</T_TARGET>
    <T_TARGET_BASE>5.0</T_TARGET_BASE>
    <HEATAREA_STATE>0</HEATAREA_STATE>
    <PROGRAM_SOURCE>0</PROGRAM_SOURCE>
    <PROGRAM_WEEK>2</PROGRAM_WEEK>
    <PROGRAM_WEEKEND>0</PROGRAM_WEEKEND>
    <PARTY>0</PARTY>
    <PARTY_REMAININGTIME>0</PARTY_REMAININGTIME>
    <PRESENCE>0</PRESENCE>
    <RPM_MOTOR>0</RPM_MOTOR>
    <BLOCK_HC>0</BLOCK_HC>
    <ISLOCKED>0</ISLOCKED>
    <LOCK_AVAILABLE>0</LOCK_AVAILABLE>
    <SENSOR_EXT>0</SENSOR_EXT>
  </HEATAREA>
  <IODEVICE nr="1">
    <SIGNALSTRENGTH>2</SIGNALSTRENGTH>
    <BATTERY>2</BATTERY>
    <IODEVICE_STATE>0</IODEVICE_STATE>
    <IODEVICE_COMERROR>0</IODEVICE_COMERROR>
    <ISON>1</ISON>
  </IODEVICE>
  <IODEVICE nr="2">
    <SIGNALSTRENGTH>2</SIGNALSTRENGTH>
    <BATTERY>2</BATTERY>
    <IODEVICE_STATE>0</IODEVICE_STATE>
    <IODEVICE_COMERROR>0</IODEVICE_COMERROR>
    <ISON>1</ISON>
  </IODEVICE>
  <IODEVICE nr="3">
    <SIGNALSTRENGTH>2</SIGNALSTRENGTH>
    <BATTERY>2</BATTERY>
    <IODEVICE_STATE>0</IODEVICE_STATE>
    <IODEVICE_COMERROR>0</IODEVICE_COMERROR>
    <ISON>1</ISON>
  </IODEVICE>
  <IODEVICE nr="4">
    <SIGNALSTRENGTH>2</SIGNALSTRENGTH>
    <BATTERY>2</BATTERY>
    <IODEVICE_STATE>0</IODEVICE_STATE>
    <IODEVICE_COMERROR>0</IODEVICE_COMERROR>
    <ISON>1</ISON>
  </IODEVICE>
  <IODEVICE nr="5">
    <SIGNALSTRENGTH>2</SIGNALSTRENGTH>
    <BATTERY>0</BATTERY>
    <IODEVICE_STATE>0</IODEVICE_STATE>
    <IODEVICE_COMERROR>0</IODEVICE_COMERROR>
    <ISON>1</ISON>
  </IODEVICE>
</Device>
</Devices>

```

## Cyclic.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Devices>
  <Device>
    <DATETIME>2015-07-08T11:16:46</DATETIME>
    <DAYOFWEEK>3</DAYOFWEEK>
    <TIMEZONE>1</TIMEZONE>
    <TPS>0</TPS>
    <LIMITER>0</LIMITER>
    <CHANGEOVER>0</CHANGEOVER>
    <COOLING>0</COOLING>
    <ANTIFREEZE_TEMP>8.0</ANTIFREEZE_TEMP>
    <ECO_INPUT_STATE>0</ECO_INPUT_STATE>
    <T_HEAT_VACATION>16.0</T_HEAT_VACATION>
    <VACATION>
      <VACATION_STATE>0</VACATION_STATE>
      <START_DATE>2015-00-00</START_DATE>
      <START_TIME>12:00:00</START_TIME>
      <END_DATE>2015-00-00</END_DATE>
      <END_TIME>12:00:00</END_TIME>
    </VACATION>
    <CLOUD>
      <M2MSTATE>Offline</M2MSTATE>
    </CLOUD>
    <KWLCTRL>
      <KWL_CONTROL_VISIBLE>0</KWL_CONTROL_VISIBLE>
    </KWLCTRL>
  </Device>
</Devices>

```

```

    <KWL_PRESENT>0</KWL_PRESENT>
    <KWL_CONNECTION>0</KWL_CONNECTION>
    <KWL_STATUS>0</KWL_STATUS>
    <KWL_FLOWCTRL>0</KWL_FLOWCTRL>
</KWLCTRL>
<HEATAREA nr="1">
    <HEATAREA_MODE>1</HEATAREA_MODE>
    <T_ACTUAL>22.6</T_ACTUAL>
    <T_ACTUAL_EXT>22.6</T_ACTUAL_EXT>
    <T_TARGET>28.0</T_TARGET>
    <T_TARGET_BASE>28.0</T_TARGET_BASE>
    <HEATAREA_STATE>0</HEATAREA_STATE>
    <PROGRAM_SOURCE>0</PROGRAM_SOURCE>
    <PROGRAM_WEEK>2</PROGRAM_WEEK>
    <PROGRAM_WEEKEND>0</PROGRAM_WEEKEND>
    <PARTY>0</PARTY>
    <PARTY_REMAININGTIME>0</PARTY_REMAININGTIME>
    <PRESENCE>0</PRESENCE>
    <ISLOCKED>0</ISLOCKED>
</HEATAREA>
<HEATAREA nr="2">
    <HEATAREA_MODE>1</HEATAREA_MODE>
    <T_ACTUAL>22.8</T_ACTUAL>
    <T_ACTUAL_EXT>22.8</T_ACTUAL_EXT>
    <T_TARGET>21.0</T_TARGET>
    <T_TARGET_BASE>21.0</T_TARGET_BASE>
    <HEATAREA_STATE>0</HEATAREA_STATE>
    <PROGRAM_SOURCE>0</PROGRAM_SOURCE>
    <PROGRAM_WEEK>2</PROGRAM_WEEK>
    <PROGRAM_WEEKEND>0</PROGRAM_WEEKEND>
    <PARTY>0</PARTY>
    <PARTY_REMAININGTIME>0</PARTY_REMAININGTIME>
    <PRESENCE>0</PRESENCE>
    <ISLOCKED>0</ISLOCKED>
</HEATAREA>
<HEATAREA nr="3">
    <HEATAREA_MODE>0</HEATAREA_MODE>
    <T_ACTUAL>22.8</T_ACTUAL>
    <T_ACTUAL_EXT>22.8</T_ACTUAL_EXT>
    <T_TARGET>20.5</T_TARGET>
    <T_TARGET_BASE>20.5</T_TARGET_BASE>
    <HEATAREA_STATE>0</HEATAREA_STATE>
    <PROGRAM_SOURCE>0</PROGRAM_SOURCE>
    <PROGRAM_WEEK>2</PROGRAM_WEEK>
    <PROGRAM_WEEKEND>0</PROGRAM_WEEKEND>
    <PARTY>0</PARTY>
    <PARTY_REMAININGTIME>0</PARTY_REMAININGTIME>
    <PRESENCE>0</PRESENCE>
    <ISLOCKED>0</ISLOCKED>
</HEATAREA>
<HEATAREA nr="4">
    <HEATAREA_MODE>0</HEATAREA_MODE>
    <T_ACTUAL>22.9</T_ACTUAL>
    <T_ACTUAL_EXT>22.9</T_ACTUAL_EXT>
    <T_TARGET>19.0</T_TARGET>
    <T_TARGET_BASE>19.0</T_TARGET_BASE>
    <HEATAREA_STATE>0</HEATAREA_STATE>
    <PROGRAM_SOURCE>0</PROGRAM_SOURCE>
    <PROGRAM_WEEK>2</PROGRAM_WEEK>
    <PROGRAM_WEEKEND>0</PROGRAM_WEEKEND>
    <PARTY>0</PARTY>
    <PARTY_REMAININGTIME>0</PARTY_REMAININGTIME>
    <PRESENCE>0</PRESENCE>
    <ISLOCKED>0</ISLOCKED>
</HEATAREA>
<HEATAREA nr="5">
    <HEATAREA_MODE>1</HEATAREA_MODE>
    <T_ACTUAL>21.0</T_ACTUAL>
    <T_ACTUAL_EXT>21.0</T_ACTUAL_EXT>
    <T_TARGET>5.0</T_TARGET>
    <T_TARGET_BASE>5.0</T_TARGET_BASE>
    <HEATAREA_STATE>0</HEATAREA_STATE>
    <PROGRAM_SOURCE>0</PROGRAM_SOURCE>
    <PROGRAM_WEEK>2</PROGRAM_WEEK>
    <PROGRAM_WEEKEND>0</PROGRAM_WEEKEND>
    <PARTY>0</PARTY>
    <PARTY_REMAININGTIME>0</PARTY_REMAININGTIME>
    <PRESENCE>0</PRESENCE>
    <ISLOCKED>0</ISLOCKED>
</HEATAREA>
<IODEVICE nr="1">
    <SIGNALSTRENGTH>2</SIGNALSTRENGTH>

```

```

    <BATTERY>2</BATTERY>
    <IODEVICE_STATE>0</IODEVICE_STATE>
    <IODEVICE_COMERROR>0</IODEVICE_COMERROR>
    <ISON>1</ISON>
</IODEVICE>
<IODEVICE nr="2">
    <SIGNALSTRENGTH>2</SIGNALSTRENGTH>
    <BATTERY>2</BATTERY>
    <IODEVICE_STATE>0</IODEVICE_STATE>
    <IODEVICE_COMERROR>0</IODEVICE_COMERROR>
    <ISON>1</ISON>
</IODEVICE>
<IODEVICE nr="3">
    <SIGNALSTRENGTH>2</SIGNALSTRENGTH>
    <BATTERY>2</BATTERY>
    <IODEVICE_STATE>0</IODEVICE_STATE>
    <IODEVICE_COMERROR>0</IODEVICE_COMERROR>
    <ISON>1</ISON>
</IODEVICE>
<IODEVICE nr="4">
    <SIGNALSTRENGTH>2</SIGNALSTRENGTH>
    <BATTERY>2</BATTERY>
    <IODEVICE_STATE>0</IODEVICE_STATE>
    <IODEVICE_COMERROR>0</IODEVICE_COMERROR>
    <ISON>1</ISON>
</IODEVICE>
<IODEVICE nr="5">
    <SIGNALSTRENGTH>2</SIGNALSTRENGTH>
    <BATTERY>0</BATTERY>
    <IODEVICE_STATE>0</IODEVICE_STATE>
    <IODEVICE_COMERROR>0</IODEVICE_COMERROR>
    <ISON>1</ISON>
</IODEVICE>
</Device>
</Devices>

```