



## WSH ZigBee PRO Building

### Auszug ReST-API Dok. Rev. 0.0.1 (ReST-API V.2.5)

#### 1. Allgemeine Hinweise

Alle Cluster-Attribute und META-Daten müssen in die JSON-Formate übernommen und in der Web-App visualisiert werden.

#### 2. Beschreibung der ReST-API

##### 2.1. Bus-Extender

###### 2.1.1. Bus-Extender anzeigen

Die Daten sind gecached. Es wird eine Liste aller Bus-Extender zurückgegeben. Die Liste enthält Informationen über die vorhandenen Module. Falls das Module „faucet“ vorhanden ist, wird auch der Modelname mit übergeben (ggf. auch der Extended Modelname).

**URL:** GET <https://<ip>/devices/busextenders>

###### Response (Beispiel):

```
[
  {
    „items“:
    {
      „busextenderId“: <id>,
      „last_contact“: „<datetime>“,
      „battery_low“: false,
      „faucet“: true,
      „model_name“: „<model_name>“,
      „extended_model_name“: „<ext_mod_name>“
      „temperature_sensor1“: true,
      „temperature_sensor2“: true,
      „magnet_valve“: true
    },
    ...
  ]
]
```

###### 2.1.2. ZigBee Netzwerk-Status abfragen

**URL:** GET <https://<ip>/devices/wireless>

###### Response-Body (Beispiel):

```
[
  {
    „network“: {
      „additional_scan“: true,
      „scan_status“: true
    }
  ]
]
```



# Wir sind heller

```
    „network_affinity“: {  
        „network_joined“: <int>  
    }  
}  
]
```

Erklärung zu „network\_joined“: 0= Kein Netzwerk | 1= Unbekanntes Netzwerk | 2= Komm.-Netzwerk | 3= Produktiv-Netzwerk

## 2.1.3. ZigBee Netzwerk-Such-Konfig. Setzen

**URL:** PUT https://<ip>/devices/wireless

### Request-Body (Beispiel):

```
[  
{  
    „network“: {  
        „additional_scan“: <true/false>  
    }  
}  
]
```

True: Nur neue Geräte werden gescannt.

False: Die momentane Geräteliste wird verworfen und alle Geräte werden erneut gescannt.

**Response:** Standard http

## 2.1.4. ZigBee Netzwerk-Suche starten

**URL:** PUT https://<ip>/devices/wireless

### Request-Body (Beispiel):

```
[  
{  
    „network“: {  
        „scan_status“: true  
    }  
}  
]
```

**Response:** Standard http

## 2.1.5. ZigBee Netzwerk-Suche stoppen

**URL:** PUT https://<ip>/devices/wireless

### Request-Body (Beispiel):

```
[  
{  
    „network“: {  
        „scan_status“: false  
    }  
}
```



```
}  
]
```

**Response:** Standard http

## 2.1.6. Ein Gerät löschen

Mit diesem Befehl kann ein Bus-Extender gelöscht werden.

**URL:** DELETE https://<ip>/devices/busextenders/<id>

**Response:** Standard http

Das Mapping wird gelöscht.

## 2.1.7. Alle Geräte löschen

Mit diesem Befehl können alle Bus-Extender gelöscht werden.

**URL:** DELETE https://<ip>/devices/busextenders

**Response:** Standard http

Es werden alle Mappings gelöscht.

## 2.1.8. Alle Bus-Extender Attribute lesen

Es werden (vom Server) gecachte Daten zurückgegeben.

**URL:** GET https://<ip>/devices/busextenders/<id>

**Response:**

```
[  
{  
  „main“: {  
    „last_contact“: „<datetime>“,  
    „battery_low“: false,  
    „installation_date“: „<YYYY-MM-DD>“,  
    „location“: „<location>“,  
    „installer_name“: „<person>“,  
    „given_name“: „<name>“,  
    „firmware_version_busextender“: „<version>“,  
    „firmware_version_rfstack“: „<version>“,  
    „power_supply_kind“: „0/1“, //0= Netzbetrieb, 1= Batteriebetrieb  
    „supply_voltage“: <spanning>,  
    „floorplan“: <id>,  
    „locationX“: <x>,  
    „locationY“: <y>,  
    „network“: true/false  
  },  
  „faucet“: {  
    „article_number“: „<nummer>“,
```



# Wir sind heller

```
„bootloader_version“: “<version>”,
„cleaning_stop_active“: true/false,
„valve_block_time“: <nummer>,
„cleaning_stop_runtime“: <nummer>,
„valve_reacting_time“: <nummer>,
„continuous_operation_active“: true/false,
„continuous_operation_runtime_sec“: <nummer>,
„energy_saving_active_and_time“: <nummer>,
„event_valve_on“: true/false,(event byte bit 0x01)
“event_td_active“: true/false,(event byte bit 0x02)
“event_sf_active“: true/false,(event byte bit 0x04)
“event_nsop_active“: true/false,(event byte bit 0x08)
“event_cs_active“: true/false,(event byte bit 0x10)
“event_error_active“: true/false,(event byte bit 0x20)
“event_battery_error“: true/false,(event byte bit 0x40)
“error_code_1“: “<Error-Code“,
“error_code_2“: “<Error-Code“,
“error_code_3“: “<Error-Code“,
“error_code_4“: “<Error-Code“,
“error_code_5“: “<Error-Code“,
„firmware_version“: “<version>”,
„flushtime_msec“: <nummer>,
„manual_programming_active“: true/false,
„max_flushtime_sec“: <nummer>,
„model_name“: “<name>”,
„model_name_extended“: “<name>”,
„operating_hours“: <nummer>,
„operating_hours_since_last_powerdown“: <nummer>,
„production_date“: “<datum>”,
„running_mode_stamping“: <nummer>,
„sensor_area_of_detection“: <nummer>,
„serial_number“: “<nummer>”,
„stagnation_cyclotime“: <nummer>,
„stagnation_flush_runtime_sec“: <nummer>,
„stagnation_mode“: <nummer>,
„thermal_continuous_td_selection“: <nummer>,
„thermal_disinfection“: true/false,
„thermal_disinfection_time_sec“: <nummer>,
„triggering“: <nummer>,
„triggering_since_last_powerdown“: <nummer>,
„valve_state“: true/false,
...
},
“temperature_sensor1“: {
  „temperature“: <wert>,
  „groupId“: [<id>, ...],
},
„temperature_sensor2“: {
  „temperature“: <wert>,
  „groupId“: [<id>, ...],
},
„magnet_valve“: {
  „valve_state“: true/false,
```



# Wir sind heller

```
        „groupid“: [<id>, ...],
    }
}
]
```

## 2.1.9. Ein oder mehrere Bus-Extender Attribute lesen (“fresh”)

Der Client übergibt eine Liste mit Attributen, die vom Resource-Manager live zu aktualisieren sind. Das/die Attribute wird/werden aktualisiert und dann zurückgegeben (kann länger dauern).

**URL:** POST <https://<ip>/devices/busextenders/<id>>

### Request-Body (Beispiel):

```
[
{
  „main“: [
    „battery_low“
  ],
  „faucet“: [
    „valve_state“,
    ...
  ]
}
]
```

### Response:

```
[
{
  „main“: {
    „battery“: true/false
  },
  „faucet“: {
    „valve_state“: true,
    ...
  }
}
]
```

## 2.1.10. Attribute schreiben

Der Client sendet die neuen Werte JSON-codiert im Body und darf ggf. auch nur Teilmengen liefern.

**URL:** PUT <https://<ip>/devices/busextenders/<id>>

### Request-Body (Beispiel):

```
[
{
  „main“: {
    „locationX“: <x>,
    „locationY“: <y>
  },
  „faucet“: {
```



# Wir sind heller

```
    „valve_state“: true  
  }  
}  
]
```

**Response:** Standard http

## 2.1.11. Error-Table eines Busextenders löschen

**URL:** DELETE <https://<ip>/devices/busextenders/<id>/errortable>

**Response:** Standard http