

Es können nur Werte ausgelesen werden, Es kann -NICHT- geschaltet werden!!

Vorhanden auf Geräten der V3 Version ab Patch Level 1008 und V2 Versionen ab Patch Level 1001.
Bei Geräte der V2 Versionen werden, Bauart bedingt, nur die Werte Zurück geliefert die das Gerät zur Verfügung stellt.

Besonderheiten bei Geräten der V2 Generation

Bei den Geräten ALL3690, ALL3691, ALL3075V2 ist zu beachten das hier Teilweise keine Numerischen Sensor ID's vorhanden sind.

Bei ALL4076 mit angesteckten Temperatur- oder Temperatur/Feuchte- Sensor kann werden bei der Abfrage

mode=all&id={1/2} nur die Aktoren zurück geliefert und nicht die Sensoren!

Beschreibung ohne Aktivierte Basic Authentifizierung. Falls dies aktiviert ist, muß in der Befehls URL diese mit übergeben werden.

(Basic Authentifizierung: <http://BENUTZER:PASSWORT@192.168.0.100/xml/json.php>)

In dieser Beschreibung wird als Device IP die im Werkszustand eingestellte IP Adresse "192.168.0.100" verwendet.

Diese muß durch die von Ihnen zugewiesene Adresse ersetzt werden.

Der Aufruf "<http://192.168.0.100/xml/json.php>".

Parameter

"mode={all} {sensor} {actor} {info} {infomin}"

"id={id}" (optional) Nummer oder Name des auszulesenden Sensor / Aktor

"callback={objekt}" (optional) Werte werden als JSONP-Objekt zurückgeliefert

"simple" (optional) Reduzierte Ausgabe nur verwendbar bei mode=all, sensor, actor

all

Befehl (URL) <http://192.168.0.100/xml/json.php?mode=all>

Erklärung Gibt alle Sensoren/Aktoren samt Info und Werten zurück

Antwort

```
[{
  "id": "1",
  "name": "Intern",
  "description": "Temperatursensor",
  "error": "0",
  "value": "37.68",
  "connection": {
    "bus": "65",
    "group": "0",
    "multiplexer": "7",
    "port": "0"
  },
  "config": {
    "icon": null,
    "display": {
      "min": "-55",
      "max": "150"
    },
    "limit": {
      "min": "-49.5",
      "max": "135"
    }
  },
  "info": {
    "activ": "1",
    "bitaddress": "0",
    "chipaddress": "1",
    "chipid": "2",
    "chipnumber": "6",
    "enabled": "1",
    "helperchipaddress": "0",
    "helperchipnumber": "0",
    "unit": "°C",
    "type": "1"
  },
  "minmax": {
    "today": {
      "min": "20.00",
      "max": "44.00"
    },
    "absolute": {
      "min": "19.75",
      "max": "58.37"
    }
  }
}]
```

Individuell vergebener Name
Beschreibung
0=Ok, oder Fehlernummer (letzte Seite)
Aktueller Wert

Busnummer (i2c)
Port befindet sich in Gruppe

Anschluß Nummer am Gerät

Name des hinterlegen Icon's

Eingestellter Min, Max
Bereich des Sensors

Individuell eingestellte
Min, Max Limits

Sensor wird Angezeigt
*** Multisensor Ausgang Id
*** I2C Adresse des Bausteins
*** Eindeutige Id des Sensor Typ
*** Id des eingesetzten Bausteins
Sensor wird ausgelesen
*** Zusatz Info
*** chipnumber für Hilfsbaustein
Einheit des Sensors
Typ des Sensors
1=Sensor, 2=Aktor

Heutiger Minimal gemessener Wert
Heutiger Maximal gemessener Wert

wie vor, nur Werte seit beginn der
Messung bzw. letztem zurücksetzen

***) Ausgabe wird nur Angezeigt bei Geräten ab Version 3.02.1014 / 1015
Beschreibung siehe letzte Seite

****) Ausgabe wird nur Angezeigt wenn Sensor/Aktor an einem Multiplexer
angeschlossen wurde.

sensor

Befehl (URL) <http://192.168.0.100/xml/json.php?mode=sensor>

Erklärung Gibt alle Sensoren samt Info und Werten zurück

Antwort

```
[{
  "id": "1",
  "name": "Intern",
  "description": „Temperatursensor“,
  "error": "0",
  "value": "37.68",
  "connection": {
    "bus": "65",
    "group": "0",
    "port": "0"
  },
  "config": {
    "icon": null,
    "display": {
      "min": "-55",
      "max": "150"
    },
    "limit": {
      "min": "-49.5",
      "max": "135"
    }
  },
  "info": {
    "activ": "1",
    "bitaddress": "0",
    "chipaddress": "1",
    "chipid": "2",
    "chipnumber": "6",
    "enabled": "1",
    "helperchipaddress": "0",
    "helperchipnumber": "0",
    "unit": "°C",
    "type": "1"
  },
  "minmax": {
    "today": {
      "min": "20.00",
      "max": "44.00"
    },
    "absolute": {
      "min": "19.75",
      "max": "58.37"
    }
  }
}]
```

info

Befehl (URL) <http://192.168.0.100/xml?mode=info>

Erklärung Liefert eine ausführliche Informationen zum Gerät

Antwort

```
{
  "devicetype": "ALL3418",
  "devicename": "ALL3418_Demo",
  "network": {
    "mode": "static",
    "ipaddress": "192.168.1.34",
    "netmask": "255.255.0.0",
    "gateway": "192.168.1.1",
    "dns1": "192.168.1.1",
    "dns2": "8.8.8.8"
  },
  "mac": {
    "eth2": "00:0F:C9:0B:B8:BA",
    "ra0": "00:0F:C9:0B:B8:B9"
  },
  "uptime": "08:40:31 up 1:00",
  "system_rfc": "Wed, 13 Nov 2013 08:40:31 +0100",
  "softversion": "3.02.1007",
  "revision": "0.02",
  "memory": {
    "total": "60804 kB",
    "free": "38304 kB",
    "used": "22500 kB",
    "system": "12.86 MB"
  }
}
```

infomin

Befehl (URL) <http://192.168.0.100/xml?mode=infomin>

Erklärung Liefert nur eine Minimal Info über das Gerät

Antwort

```
{
  "devicetype": "ALL3418",
  "devicename": "ALL3418_Demo",
  "softversion": "3.02",
  "patchlevel": "1007",
  "revision": "0.02"
}
```

id

Befehl (URL) <http://192.168.0.100/xml?mode=sensor&id=101>

Erklärung (optional)
Nur funktionstüchtig in den Modes: all, sensor, actor

mit diesen Parameter kann die Ausgabe auf einen Sensor / Aktor begrenzt werden.

Es wird dann nur die Info und Werte der Angeforderten ID zurückgegeben.

Antwort

```
[{
  "id": "101",
  "name": "Temperatur",
  "description": „Temperatursensor“,
  "error": "0",
  "value": "22.12",
  "connection": {
    "bus": "65",
    "group": "0",
    "port": "0"
  },
  "config": {
    "icon": null,
    "display": {
      "min": "-40",
      "max": "128"
    },
    "limit": {
      "min": "-36",
      "max": "115.2"
    }
  },
  "info": {
    "activ": "1",
    "bitaddress": "0",
    "chipaddress": "1",
    "chipid": "2",
    "chipnumber": "6",
    "enabled": "1",
    "helperchipaddress": "0",
    "helperchipnumber": "0",
    "unit": "°C",
    "type": "1"
  },
  "minmax": {
    "today": {
      "min": "11.92",
      "max": "28.64"
    },
    "absolute": {
      "min": "12.02",
      "max": "35.10"
    }
  }
}]
```

callback

Befehl (URL) <http://192.168.0.100/xml?mode=sensor&id=101&callback=demo>

Erklärung (optional)
kann gesetzt werden um die Daten als JSONP-Objekt zurück geliefert zu bekommen.

Antwort

```
demo([{"id": "101",
"name": "Temperatur",
"description": „Temperatursensor“,
"error": "0",
"value": "22.16",
"connection": {
"bus": "65",
"group": "0",
"port": "0"
},
"config": {
"icon": null,
"display": {
"min": "-40",
"max": "128"
},
"limit": {
"min": "-36",
"max": "115.2"
}
},
"info": {
"activ": "1",
"bitaddress": "0",
"chipaddress": "1",
"chipnumber": "6",
"chipid": "2",
"enabled": "1",
"helperchipaddress": "0",
"helperchipnumber": "0",
"unit": "°C",
"type": "1"
},
"minmax": {
"today": {
"min": "11.92",
"max": "28.64"
},
"absolute": {
"min": "12.02",
"max": "35.10"
}
}
}])
```

simple nur bei mode=all,sensor,actor

Befehl (URL) <http://192.168.0.100/xml/json.php?mode=all>

Erklärung *(optional)*
Reduzierte Ausgabe, gibt nur unbedingt nötige Daten aus.

Antwort [{
 "error": 0,
 "id": "101",
 "name": "Temperatur",
 "type": "1",
 "unit": "°C",
 "value": "31.25"
 }]

bitaddress:

Wenn ein Sensor/Aktor mehrere Aus- oder Eingänge hat, dann kann man hiermit unterscheiden, welcher der Ausgänge gemeint ist.
(Zählung beginnt immer bei 0, also z.B. bei einem ALL4027 0...7)

chipaddress:

Die I2C-Adresse des elektronischen Bausteins, der diesen Sensor kontrolliert.

chipid:

Eindeutige ID, die beschreibt, um welchen Sensortyp es sich handelt.

chipnumber:

ID, die den eingesetzten elektronischen Baustein beschreibt.

helperchipaddress:

Falls in einem Sensor ein zusätzlicher Baustein für weitere Funktionen benötigt wird.
z.B. im ALL4590 zur Selektierung der einzelnen Phasen, so ist hier die I2C-Adresse dieses Bausteins angegeben.

helperchipnumber:

wie chipnumber, nur für den (Hilfs-)Baustein

| Fehlernummer | Fehlernummer |
|--------------|---|
| 777000 | Daten Sammeln... |
| 777001 | Sensor noch nicht initialisiert [sensor_shm_demon] |
| 777002 | Kein Antwort vom Chip auf dem Sensor [i2c_demon] |
| 777003 | konnte /proc/stat nicht lesen [i2c_demon] |
| 777004 | Konnte 1. Quellsensor mit angegebener logischer ID nicht finden [i2c_demon] |
| 777005 | Konnte 2. Quellsensor mit angegebener logischer ID nicht finden [i2c_demon] |
| 777006 | Einer der Quellsensoren ist ungültig [i2c_demon] |
| 777007 | Division durch Null [i2c_demon] |
| 777008 | Zeitüberschreitung: Sensor liefert ungültige oder keine Daten [sensor_shm_demon] |
| 777009 | No answer from slave [all3075_demon] |
| 777010 | Keine oder falsche Antwort vom MRT-Gerät [ct_demon] |
| 777011 | HTTP Adresse für den Sensor konnte nicht erreicht werden [rc_read_demon] |
| 777012 | HTTP Kommando für den Aktor lieferte nichts zurück [rc_write_demon] |
| 777013 | Authentifizierung erforderlich! |
| 777014 | Sensor nicht in Import-Datei vorhanden evtl. wurde ein Sensor auf dem Import Gerät entfernt [rc_read_demon] |
| 777015 | Serverantwort war nicht interpretierbar [rc_read_demon] |
| 777994 | Fernsteuerungsfunktion nicht aktiviert! |
| 777995 | Fehler |
| 777996 | nicht definierter Fehler! |
| 777997 | angegebener Sensor ist kein Zähler! |
| 777998 | Fernbedienung deaktiviert! |
| 777999 | Parameter Fehler! |