

SmartModul - JSON

(poslední aktualizace dokumentu: 16.10.2023)

Popis requestů:

Port webserveru: **8000**.

/updateData:

- Příklad pro vyčtení dat: 192.168.0.100:8000/updateData
- Implementované metody: **GET**

```
{
  "properties": {
    "I1": {
      "type": "integer", "unit": "0.01*[A]", "description": "Proud L1"
    },
    "I2": {
      "type": "integer", "unit": "0.01*[A]", "description": "Proud L2"
    },
    "I3": {
      "type": "integer", "unit": "0.01*[A]", "description": "Proud L3"
    },
    "U1": {
      "type": "integer", "unit": "[V]", "description": "Napětí L1"
    },
    "U2": {
      "type": "integer", "unit": "[V]", "description": "Napětí L2"
    },
    "U3": {
      "type": "integer", "unit": "[V]", "description": "Napětí L3"
    },
    "P1": {
      "type": "integer", "unit": "[W]", "description": "Výkon L1"
    },
    "P2": {
      "type": "integer", "unit": "[W]", "description": "Výkon L2"
    },
    "P3": {
      "type": "integer", "unit": "[W]", "description": "Výkon L3"
    },
    "A": {
      "type": "integer", "unit": "[-]", "description": "HDO stav"
    },
    "E1dP": {
      "type": "integer", "unit": "10*[Wh]", "description": "Denní energie L1"
    },
    "E2dP": {
      "type": "integer", "unit": "10*[Wh]", "description": "Denní energie L2"
    },
  },
}
```

```

    "E3dP": {
      "type": "integer", "unit": "10*[Wh]", "description": "Denní energie L3"
    },
    "E1tP": {
      "type": "integer", "unit": "10*[Wh]", "description": "Celková energie L1"
    },
    "E2tP": {
      "type": "integer", "unit": "10*[Wh]", "description": "Celková energie L2"
    },
    "E3tP": {
      "type": "integer", "unit": "10*[Wh]", "description": "Celková energie L3"
    },
    "ID": {
      "type": "string", "unit": "[-]", "description": "ID Smartmodulu"
    },
    "D": {
      "type": "array",
      "items": [
        {
          "type": "string", "unit": "[-]", "description": "Energie posledních 31 dní"
        }
      ]
    },
    "M": {
      "type": "array",
      "items": [
        {
          "type": "string", "unit": "[-]", "description": "Energie posledních 12
měsíců"
        }
      ]
    },
    "RUN_TIME": {
      "type": "integer", "unit": "[-]", "description": "Doba běhu Smartmodulu"
    },
    "WATTMETER_TIME": {
      "type": "string", "unit": "[-]", "description": "Aktuální čas"
    },
    "ACTUAL_CONFIG_CURRENT": {
      "type": "integer", "unit": "[A]", "description": "Aktuální nastavovaný proud
EVSE"
    },
    "ACTUAL_OUTPUT_CURRENT": {
      "type": "integer", "unit": "[A]", "description": "Aktuální nastavený proud EVSE"
    },
    "EV_STATE": {
      "type": "integer", "unit": "[-]", "description": "Stav EVSE"
    },
    "OPT": {
      "type": "integer", "unit": "[-]", "description": "- "
    },
    "CLEAR_CMD": {

```

```

    "type": "integer", "unit": "[-]", "description": "-"
  },
  "FW_VERSION": {
    "type": "integer", "unit": "[-]", "description": "Verze firmwaru"
  },
  "EVSE_STATE": {
    "type": "integer", "unit": "[-]", "description": ""
  },
  "EVSE_STATUS": {
    "type": "integer", "unit": "[-]", "description": ""
  },
  "EV_COMM_ERR": {
    "type": "integer", "unit": "[-]", "description": ""
  },
  "DURATION": {
    "type": "integer", "unit": "[min]", "description": "Doba aktuálního nabíjení"
  },
  "SESSION_ENERGY": {
    "type": "integer", "unit": "[Wh]", "description": "Energie aktuálního nabíjení"
  },
  "USER": {
    "type": "string", "unit": "[-]", "description": "Uživatel"
  },
  "soc": {
    "type": "integer", "unit": "[%]", "description": "SOC baterie"
  },
  "u1": {
    "type": "integer", "unit": "[V]", "description": "Napětí vyčtené ze střídače L1"
  },
  "u2": {
    "type": "integer", "unit": "[V]", "description": "Napětí vyčtené ze střídače L2"
  },
  "u3": {
    "type": "integer", "unit": "[V]", "description": "Napětí vyčtené ze střídače L3"
  },
  "i1": {
    "type": "integer", "unit": "[A]", "description": "Proud vyčtené ze střídače L1"
  },
  "i2": {
    "type": "integer", "unit": "[A]", "description": "Proud vyčtené ze střídače L2"
  },
  "i3": {
    "type": "integer", "unit": "[A]", "description": "Proud vyčtené ze střídače L3"
  },
  "p1": {
    "type": "integer", "unit": "[W]", "description": "Výkon vyčtený ze střídače L1"
  },
  "p2": {
    "type": "integer", "unit": "[W]", "description": "Výkon vyčtený ze střídače L2"
  },
  "p3": {
    "type": "integer", "unit": "[W]", "description": "Výkon vyčtený ze střídače L3"
  }

```

```

    },
    "status": {
        "type": "integer", "unit": "[-]", "description": "Stav střídače"
    },
    "id": {
        "type": "string", "unit": "[-]", "description": "ID střídače"
    },
    "ip": {
        "type": "string", "unit": "[-]", "description": "IP střídače"
    },
    "type": {
        "type": "string", "unit": "[-]", "description": "Typ střídače"
    },
    "CNT": {
        "type": "integer", "unit": "[-]", "description": "Počet zpracovaných rfid karet"
    },
    "LEN": {
        "type": "integer", "unit": "[-]", "description": "Počet bytů ID RFID karty"
    },
    "ID-1": {
        "type": "integer", "unit": "[-]", "description": "0 a 1 byte ID RFID karty"
    },
    "ID-2": {
        "type": "integer", "unit": "[-]", "description": "2 a 3 byte ID RFID karty"
    },
    "ID-3": {
        "type": "integer", "unit": "[-]", "description": "4 a 5 byte ID RFID karty"
    },
    "ID-4": {
        "type": "integer", "unit": "[-]", "description": "6 a 7 byte ID RFID karty"
    },
    "ID-5": {
        "type": "integer", "unit": "[-]", "description": "8 a 9 byte ID RFID karty"
    }
}
}

```

/updateSetting:

- Příklad pro vyčtení dat: 192.168.0.100:8000/updateSetting
- Metoda: **GET**

```

{
    "properties": {
        "sw,AUTOMATIC UPDATE": {
            "type": "string", "unit": "[-]", "description": "1-update povolen, 0-zakázán"
        },
        "txt,ACTUAL SW VERSION": {
            "type": "string", "unit": "[-]", "description": "Aktuální verze firmwaru"
        },
        "sw,RFID VERIFICATION": {

```

```

    "type": "string", "unit": "[-]", "description": "1-rfid verifikace povolena,
0-zakázána"
  },
  "in, EVSE-MAX-CURRENT-A": {
    "type": "string", "unit": "[A]", "description": "Max. proud EVSE"
  },
  "in, MAX-CURRENT-FROM-GRID-A": {
    "type": "string", "unit": "[A]", "description": "Max. proud ze sítě"
  },
  "in, SOC": {
    "type": "string", "unit": "[%]", "description": "Hranice vybíjení soc"
  },
  "sw, WHEN AC IN: CHARGING": {
    "type": "string", "unit": "[%]", "description": "Hranice vybíjení soc"
  },
  "in, TIME-ZONE": {
    "type": "string", "unit": "[-]", "description": "Časové pásmo"
  },
  "sw, AC IN ACTIVE: HIGH": {
    "type": "string", "unit": "[-]", "description": "Logika pro aktivaci HDO"
  },
  "sw, TESTING SOFTWARE": {
    "type": "string", "unit": "[-]", "description": "1-aktivní testovací firmware"
  },
  "sw, Wi-Fi AP": {
    "type": "string", "unit": "[-]", "description": "1-aktivní AP"
  },
  "sw, EXTERNAL REGULATION": {
    "type": "string", "unit": "[-]", "description": "1-povolena externí regulace"
  },
  "sw, ENABLE BALANCING": {
    "type": "string", "unit": "[-]", "description": "1-povoleno balancování"
  },
  "in, MODBUS-ID": {
    "type": "string", "unit": "[-]", "description": "modbus ID"
  },
  "btn, INVERTER-TYPE": {
    "type": "string", "unit": "[-]", "description": "Typ střídače"
  },
  "INVERTER_IP_ADDR": {
    "type": "string", "unit": "[-]", "description": "IP adresa střídače"
  },
  "ERRORS": {
    "type": "string", "unit": "[-]", "description": "Aktuální chyby"
  },
  "bt, RESET": {
    "type": "string", "unit": "[-]", "description": "1-reset"
  },
  "TYPE": {
    "type": "string", "unit": "[-]", "description": "-"
  },
  "ID": {

```

```

    "type": "string", "unit": "[-]", "description": "-"
  },
},
}

```

- Příklad pro zápis dat: 192.168.0.100:8000/updateSetting
- Metoda: **POST**:
- **Pozor tyto proměnné se ukládají do flash paměti a není vhodné je periodicky přepisovat !!**

```

{
  "variable": "sw,RFID VERIFICATION",
  "value": 1
}

```

/updateRamSetting:

```

{
  "properties": {
    "RFID_VERIFY": {
      "type": "integer", "unit": "[-]", "description": "1-nabíjení autorizováno, 0-ne"
    },
    "EVSE_CURRENT": {
      "type": "integer", "unit": "[A]", "description": "Nabíjecí proud. Při překročení
      hodnoty "in,EVSE-MAX-CURRENT-A", se nabíjecí proud přepíše hodnotou
      "in,EVSE-MAX-CURRENT-A""
    }
  }
}

```

- Příklad pro zápis dat: 192.168.0.100:8000/updateRamSetting
- Metoda: **POST**:

```

{
  "variable": "RFID_VERIFY",
  "value": 1
}

```

/updateInverterData:

```
{
  "properties": {
    "soc": {
      "type": "integer", "unit": "%", "description": "Stav baterie 0 až 100"
    },
    "u1": {
      "type": "integer", "unit": "V", "description": "Napětí fáze L1"
    },
    "u2": {
      "type": "integer", "unit": "V", "description": "Napětí fáze L2"
    },
    "u3": {
      "type": "integer", "unit": "V", "description": "Napětí fáze L3"
    },
    "i1": {
      "type": "integer", "unit": "A*0.01", "description": "Proud fáze L1"
    },
    "i2": {
      "type": "integer", "unit": "A*0.01", "description": "Proud fáze L1"
    },
    "i3": {
      "type": "integer", "unit": "A*0.01", "description": "Proud fáze L2"
    },
    "p1": {
      "type": "integer", "unit": "W", "description": "Výkon fáze L1"
    },
    "p2": {
      "type": "integer", "unit": "W", "description": "Výkon fáze L2"
    },
    "p3": {
      "type": "integer", "unit": "W", "description": "Výkon fáze L3"
    },
    "status": {
      "type": "integer", "unit": "-", "description": "0 - nepřipojeno, 1 - připojeno, 2 - hledá se střídač"
    },
    "id": {
      "type": "string", "unit": "-", "description": "ID střídače (sériové číslo)"
    },
    "ip": {
      "type": "string", "unit": "-", "description": "IP adresa střídače"
    }
  }
}
```

- Příklad pro zápis dat: 192.168.0.100:8000/updateInverterData
- Metoda: **POST**:

POST 10.72.4.185:8000/updateInverterData

Params Authorization Headers (8) **Body** Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

```
1 {
2   ... "i1":100,
3   ... "i2":500,
4   ... "i3":200,
5   ... "u1":230,
6   ... "u2":232,
7   ... "u3":231,
8   ... "p1":4230,
9   ... "p2":2320,
10  ... "p3":2312,
11  ... "soc":52,
12  ... "status":1,
13  ... "id":"23565es",
14  ... "ip":"192.168.10.32"
15 }
```

Body Cookies Headers (1) Test Results Status: 200 NA Time: 193 ms Size: 68 B

Pretty Raw Preview Visualize

```
{ "process": "ok" }
```

