

Zugriff über JSON

Auswahl des Telegrammtyps über die URL

Die JSON Schnittstelle ist eine spezielle Seite. Das gewünschte Telegramm wird über den Parameter `t=xx` ausgewählt, wobei `xx` der Telegrammtyp in dezimal ist.

Beispiel:

```
http://192.168.0.2:8080/99?t=24
```

Liefert das Telegramm mit dem Typ 24 (0x18), also UBAMonitorFast.

Unterstützt werden:

| Telegrammtyp \ hex | Telegrammtyp \ dez | Name |
|--------------------|--------------------|-----------------|
| 0x06 | 6 | RCTime |
| 0x14 | 20 | UBABetriebszeit |
| 0x18 | 24 | UBAMonitorFast |
| 0x19 | 25 | UBAMonitorSlow |
| 0x34 | 52 | UBAMonitorWW |
| 0x3e | 62 | HK1Monitor |
| 0xA3 | 163 | RCOutdoorTemp |

Es werden jeweils die Daten des zuletzt empfangenen Telegramms zurück geliefert. Das EMS-Gateway hat einen Datenpuffer pro Telegrammtyp.

JSON vs. JSONP

Wenn man per Javascript im Browser das GW abfragen möchte, so geht das nicht per JSON, da es aus Sicherheitsgründen nicht möglich ist, per Ajax auf eine andere Domäne als die der Webseite zuzugreifen. Mit JSONP geht das. Das sieht dann so aus:

```
cb(<<JSON-Payload>>);
```

Abfrage von Daten

RCTime (0x06)

<http://192.168.0.2:8080/99?t=6>

```
{
  "h":6,
  "mi":13,
  "s":7,
```

```
"j":2013,  
"m":11,  
"d":6,  
}
```

| Feld | Bedeutung |
|------|-----------|
| h | Stunde |
| mi | Minute |
| s | Sekunde |
| j | Jahr |
| m | Monat |
| d | Tag |

<http://192.168.0.2:8080/99?t=20>

```
{  
  "BetrZt":2040577  
}
```

| Feld | Bedeutung |
|--------|--------------------|
| BetrZt | Betriebszeit (min) |

<http://192.168.0.2:8080/99?t=24>

```
{  
  "VlTmpSoll":21,  
  "VlTmp":25.2,  
  "RlTmp":24.9,  
  "KslLstMax":100,  
  "KslLst":21,  
  "WWTmp":51.2,  
  "WDruck":1.2,  
  "FlStr":14.1,  
  "SC":"0Y",  
  "FC":204,  
  "Gs":0,  
  "Gbl":0,  
  "Znd":0,  
  "PmpKsl":0,  
  "PmpZrk":0,  
  "DWgVnt":0  
}
```

| Feld | Bedeutung |
|-----------|------------------------|
| VlTmpSoll | Vorlauftemperatur Soll |
| VlTmp | Vorlauftemperatur Ist |
| RlTmp | Rücklauftemperatur Ist |
| KslLstMax | Kesselleistung Maximal |
| KslLst | Kesselleistung |
| WWTmp | Warmwassertemperatur |

| Feld | Bedeutung |
|--------|-----------------------|
| WDruck | Wasserdruck |
| FlStr | Flammenstrom |
| SC | Servicecode |
| FC | Fehlercode |
| Gs | Wasserdruck |
| Gbl | Wasserdruck |
| Znd | Wasserdruck |
| PmpKsl | Kesselpumpe |
| PmpZrk | Zirkulationspumpe |
| DWgVnt | Dreiwegeventil auf WW |

UBAMonitorSlow (0x19)

<http://192.168.0.2:8080/99?t=25>

```
{
  "AnzBrSt":27659,
  "BetrZtHz":1288200,
  "BetrZtKp":1405641,
  "PumpMod":100,
  "AusTmp":3.2,
  "KslTmp":21.0
}
```

| Feld | Bedeutung |
|----------|-----------------------------|
| AnzBrSt | Anzahl Brennerstarts |
| BetrZtHz | Betriebszeit Heizen (min) |
| BetrZtKp | Betriebszeit Komplett (min) |
| PumpMod | Pumpenmodulation % |
| AusTmp | Aussentemperatur |
| KslTmp | Kesseltemperatur |

UBAMonitorWW (0x34)

<http://192.168.0.2:8080/99?t=52>

```
{
  "AnzWWBer":10217,
  "BetrZtWW":117441,
  "WWTmpSoll":50,
  "WWTmp":51.2
}
```

| Feld | Bedeutung |
|-----------|--|
| AnzWWBer | Anzahl Warmwasserbereitungen |
| BetrZtWW | Betriebszeit Warmwasserbereitung (min) |
| WWTmpSoll | Temperatur Warmwasser Soll |

| Feld | Bedeutung |
|-------|-----------------------|
| WWTmp | Temperatur Warmwasser |

HK1Monitor (0x3e)

<http://192.168.0.2:8080/99?t=62>

```
{
  "RaumTmpSoll":20.0,
  "RaumTmp":24.5,
  "RaumTmpDelta":0.02
}
```

| Feld | Bedeutung |
|--------------|---------------------------------|
| RaumTmpSoll | Raumtemperatur Soll |
| RaumTmp | Raumtemperatur |
| RaumTmpDelta | Raumtemperatur Änderung (K/min) |

RCOutdoorTemp (0xa3)

<http://192.168.0.2:8080/99?t=163>

```
{
  "AusTmpGed":11.2
}
```

| Feld | Bedeutung |
|-----------|---------------------------|
| AusTmpGed | Aussentemperatur gedämpft |

Spezielle Werte

Auf dem EMS Bus werden spezielle Werte genutzt, wenn ein Meßwert fehlt. Für vorzeichenbehaftete 2-Byte Werte (Temperatur) ist das die 0x8000, die dann als -3276.8 erscheint. Für vorzeichenlose 1-Byte Werte (Druck) ist das 0xff, welches zu 25.5 wird.

Posten von Daten

From:
<http://mywiki.thefischer.net/> -

Permanent link:
<http://mywiki.thefischer.net/doku.php?id=wiki:ems:json-zugriff&rev=1385846349>



Last update: **2013/11/30 22:19**