

Zugriff über JSON

Auswahl des Telegramtyps 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.

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 |

| Feld | Bedeutung |
|------|-----------|
| 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,
  "KsllLstMax":100,
  "KsllLst":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 |
|------------|------------------------|
| VITmpSoll | Vorlauftemperatur Soll |
| VITmp | Vorlauftemperatur Ist |
| RITmp | Rücklauftemperatur Ist |
| KsllLstMax | Kesselleistung Maximal |
| KsllLst | Kesselleistung |
| WWTmp | Warmwassertemperatur |
| WDruck | Wasserdruck |
| FlStr | Flammenstrom |
| SC | Servicecode |
| FC | Fehlercode |
| Gs | Wasserdruck |
| Gbl | Wasserdruck |
| Znd | Wasserdruck |

| Feld | Bedeutung |
|--------|-----------------------|
| 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
}
```

| 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 |
| 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:
<https://emswiki.thefischer.net/> -

Permanent link:
<https://emswiki.thefischer.net/doku.php?id=wiki:ems:json-zugriff&rev=1385042545> 

Last update: **2015/12/30 21:00**