

# Datapisteet

## Lukeminen

Read datapoint value lukee datapisteiden arvoja WS-rajapinnan ylitse. Samalla komennolla voidaan lukea useita pisteitä erottamalla niiden nimet puolipilkulla ( ; ).

Esimerkki: Luetaan koko piste "sys/settings/networkSettings".  
`/plc.php?get=sys/settings/networkSettings`

Vastaus:

```
[{"get":{"defaultGateway":"192.168.0.1","subnetMask":"255.255.255.0","ipAddress":"192.168.0.128","dnsServer":"8.8.8.8","broadcastAddress":"192.168.0.255"}},{ "time": "1505132981"}]
```

Esimerkki: Luetaan kahden prosessidatapisteiden oloarvot (pisteet ioPoints/TK01/TE10 ja ioPoints/TK01/TE30).

`/plc.php?get=ioPoints/TK01/TE10.pv;ioPoints/TK01/TE30.pv`

Vastaus:

```
[{"get":"20.6"}, {"get":"19.6"}, {"time":"1505133163"}]
```

Esimerkki: Luetaan sellaisen pisteen arvo, jota ei ole olemassa.

`/plc.php?get=ioPoints/TK01/TE100.pv`

Vastaus:

```
[{"get":"-4294967296"}, {"time":"1505133224"}]
```

## kirjoittaminen

Datapisteiden arvon kirjoittaminen WS-rajapinnan ylitse.

Value-parametri, eli kirjoitettava arvo annetaan JSON-muodossa.

## Huom! Ei käytössä shared key -autentikoinnin kautta.

Esimerkki: Kirjoitetaan tuloilman asetusarvo (piste "ioPoints/TK01/TE10\_SP").

```
/plc.php?set=ioPoints/TK01/TE10.pv&value=22.0
```

Vastaus:

```
[{"set":"true"}, {"time":"1505137224"}]
```

## Listaus

Proessorin datapisteiden listaaminen. Suodatusta listassa voidaan tehdä joko pistenimissä (wildcard-merkillä \*) tai niiden sisältämien arvojen perusteella.

Syntaksi *list*- ja *field*-parametreille on sama kuin Data.list() -kutsussa.

**list** Tällä parametrilla annetaan suodausehto pisteiden nimelle. Wildcardina toimii merkki '\*', joka on URL-koodattuna %2A.

**field** Tämän parametrin avulla voidaan suodattaa pisteitä kenttien ja jopa kenttien arvojen perusteella. Tässä yhteydessä ei voi suoraan käyttää Wild card -merkkejä, koska lausekkeen täytyy olla validi vertailu.

Esimerkki 1: Listataan kaikki TK01:n pisteet, eli nimisuodattimena "ioPoints/TK01/\*".

```
/plc.php?list=ioPoints/TK01/%2A
```

Vastaus:

```
[{"list":["ioPoints\TK01\TE10","ioPoints\TK01\TE30"]}, {"time":"1505137744"}]
```

Esimerkki 2: Listataan kaikki pisteet joilla on kenttä 'dataSource'

```
/plc.php?list=ioPoints/TK01/%2A&field=(dataSource)
```

Esimerkki 3: Listataan kaikki pisteet joilla kenttä pv on suurempi kuin 9.0

Muista että field parametrille täytyy tehdä URL enkoodaus! Selväkielisenä vertailu on (pv > 9.0)

Revision #1

Created 25 May 2022 12:48:07 by Severi Hiltunen

Updated 10 June 2022 11:27:31 by Severi Hiltunen