

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