

DrvREST

DrvREST är en drivrutin för att ansluta och hämta data från REST-API till Web Port. I dagsläget stöds endast GET, men detta kommer byggas ut i framtiden.

För att använda DrvREST skapas en IO-enhet som sedan används för att kommunicera med REST-API:er.

Installation

Installationen av DrvREST görs genom att välja DrvREST vid installationen av Web Port. Se *kapitel 1* för mer information kring installationsprocessen.

IO-enhet

För att använda DrvREST skapas först en IO-enhet enligt kapitel 3.2.1 i manualen.

Utöver generella inställningar (se kapitel 3.2.4 i manualen) finns följande inställningar för en IO-enhet av typen DrvREST.

----- Exempel på inställningar för drivrutin -----

Måladress

Anger URL för REST-API

Autentisering

Typ av autentisering som skall användas (None, URL, BASIC, OATH2)

Används i kombination med autentiseringsuppgifter.

Autentiseringsuppgifter

Anges beroende på val som gjort för autentisering.

None: Fältet lämnas tomt

URL: Värdet läggs till i url-anrop. Anges exempelvis (token=xxxx)

BASIC: Mata in användare och lösenord enligt (användare:lösenord)

OATH2: Ange oath2 access token.

Buffertid [s]

Anger tiden som svaret buffras i Web Port för att minska antalet frågor mot API:et.

Taggar

För mer information om hur tagglistor och taggar skapas se kapitel 4 i manualen.

" Taggadresser:

Adresserna anges enligt

API-anrop|JSON-filtrer

Det vill säga API-anropsdelen adderas till måladressen som ställes in på IO-enheten vilket ger det fulla anropet.

Svaret som kommer från REST-API:et filtreras därefter med ett JSON-filtrer för att hämta ut ett enskilt värde.

De båda delarna separeras av "pipe"-tecken.

För att görs booleska jämförelser skrivs dessa efter adressen inom {}. (exempel {>0})

" Exempel:

JSON-filtret använder Newtonsoft JSONs SelectToken-funktion.

Exempel på hur den kan användas:

JSON-svar

```
{
  "timeSeries": [{
    "validTime": "2015-10-12T04:00:00Z",
    "parameters": [{
      "name": "msl",
      "levelType": "hmsl",
      "level": 0,
      "values": [
        1031
      ]
    }]
  }]
}
```

Välja validTime: timeSeries[0].validTime

Välja värdet (1031) i parameter med namn msl:
timeSeries[0].parameters[?(@.Name == 'msl')].values[0]

Mer information hittas på newtonsofts hemsida:

<https://www.newtonsoft.com/json/help/html/SelectToken.htm>