

1 GENEREL BRUGERVEJLEDNING VED BRUG AF MEP KORT I RAVDEX ELMÅLERE

1.1 Vejledning for tilslutning af MEP kort i NES Gen. 4 elmålere

Tilslutning af MEP kort kræver, at der foretages plombe brud og må derfor kun foretages af autoriseret Ravdex personale.

1 stk. MEP -kort konfigureret til Ravdex netområde 460,-

1 stk Installation og registrering i Ravdex netområde 500,-

Alle priser inklusiv moms

1.2 Datavariabel

Datavariabel vist i Tabel 1 kan tilgås fra MEP kortet. MEP kortet sender en datapakke hvert 20'ende sekund. Afleveringsfrekvensen er forud programmeret og kan ikke ændres.

Egenskab	Enhed
TotalConsumption	kWh
TotalProduction	kWh
ReactiveEnergyConsumption	varh
ReactiveEnergyProduction	varh
ActivePowerConsumption	W
ActivePowerProduction	W
VoltageL1	V
VoltageL2	V
VoltageL3	V

Tabel 1: Datavariabler der kan tilgås fra måler gennem MEP kort.

1.3 API beskrivelse

IP adresse

MEP kortet er forud programmeret til at have ipv6 adressen:

fd6d:8d64:af0c:0001:0000:0000:0000:0010

og sende målerdata til ip adressen:

fd6d:8d64:af0c:0001:0000:0000:0000:0020

Det kan ikke laves om.

1.4 API standard

MEP afleverer data ved hjælp af et HTTPS REST kald til kundens egen server, hvor elmåler data som bliver sendt med i REST kaldet er JSON formateret.

Elmåler data bliver løbende afleveret til nedenstående URL:

<https://fd6d:8d64:af0c:0001:0000:0000:0000:0020/nefdata>

Et eksempel på data som kommer i REST kaldet fra elmåler er vist nedenfor hvor indholdet er JSON formateret

REST interface på kundens server skal svare tilbage med status 200 og ok i body indholdet.

```
{  
  "deviceid": "531000078",  
  "property": "TotalConsumption",  
  "unit": "kWh",  
  "values": [{  
    "starttime": "2021-08-13T12:04:00Z",  
    "value": 97889.734  
  }]  
},  
{  
  "deviceid": "531000578",  
  "property": "TotalProduction",  
  "unit": "kWh",  
  "values": [{  
    "starttime": "2021-08-13T12:04:00Z",  
    "value": 876580.900  
  }]  
},  
{  
  "deviceid": "531000078",  
  "property": "ReactiveEnergyConsumption",  
  "unit": "VARh",  
  "values": [{  
    "starttime": "2021-08-13T12:04:00Z",
```

```
"value": 4
}]
}.
{
  "deviceid": "531000078",
  "property": "ReactiveEnergyProduction",
  "unit": "VARh",
  "values": [{
    "starttime": "2021-08-13T12:04:00Z",
    "value": 1486
  }]
}.
{
  "deviceid": "531000078",
  "property": "ActivePowerConsumption",
  "unit": "W",
  "values": [{
    "starttime": "2021-08-13T12:04:00Z",
    "value": 2
  }]
}.
{
  "deviceid": "531000078",
  "property": "ActivePowerProduction",
```

```
"unit": "W",  
"values": [{  
  "starttime": "2021-08-13T12:04:00Z",  
  "value": 3.1  
}]  
},  
{  
  "deviceid": "531000078",  
  "property": "VoltageL1",  
  "unit": "V",  
  "values": [{  
    "starttime": "2021-08-13T12:04:00Z",  
    "value": 230.000  
  }]  
},  
{  
  "deviceid": "531000078",  
  "property": "VoltageL2",  
  "unit": "V",  
  "values": [{  
    "starttime": "2021-08-13T12:04:00Z",  
    "value": 220.000  
  }]  
},
```

```
{  
  "deviceid": "531000078",  
  "property": "VoltageL3",  
  "unit": "V",  
  "values": [{  
    "starttime": "2021-08-13T12:04:00Z",  
    "value": 250.050  
  }]  
}
```