

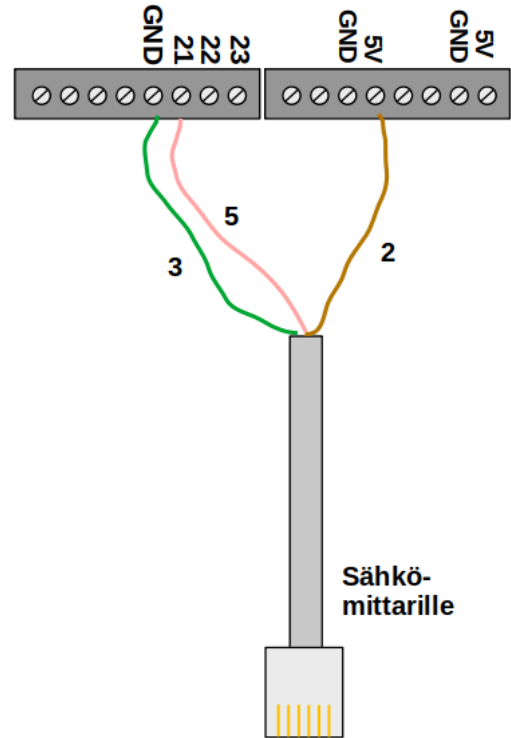
# Älyenergiamittarin kytkentä Enioniin HAN-portilla

## Enion REV C alkaen 22.5.2024

Piirilevyllä lukee isolla **ENION 3**. Erillistä ylösvetovastusta ei tarvita. Jos levyllä lukee SUNERGOS (REV B), siirry alemmas.

### Käyttäen Enionin toimittamaa johtoa

<b>VIHREÄ</b>	GND
<b>PINKKI</b>	Portti 21 (jos varattu, 22 tai 23 käy)
<b>RUSKEA</b>	5V



### Käyttäen jotakin muuta johtoa

Huom., muussa johdossa värikoodaus voi olla erilainen kuin yllä olevassa kuvassa. Omaa johtoa käytettäessä noudata seuraavaa taulukkoa:

RJ12 (6p6c) pinninumero	HAN-portin funktio	Kytkentä Enioniin
1	+5V energiamittarista	Ei kytketä
2	Datapyyntö	Jompaankumpaan Enionin 5V ruuviin, tai energiamittarin johtimeen 1
3	GND	Johonkin kolmesta GND-ruuvista
4	Ei kytketty	Ei kytketä
5	Data	Porttiin 21, 22 tai 23
6	GND	Ei kytketä

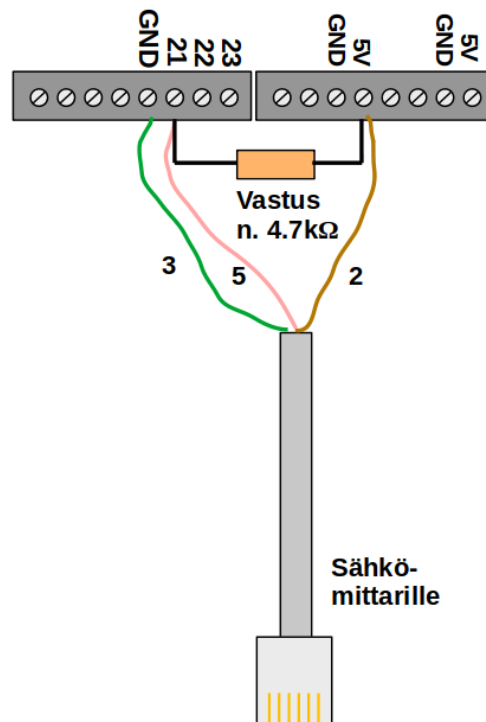
# Enion REV B

Piirilevyssä lukee SUNERGOS.

## Käyttäen Enionin toimittamaa johtoa

Toimittamamme johdon lisäksi tarvitaan 4.7kOhm vastus.

<b>VIHREÄ</b>	GND
<b>PINKKI</b> (rinnalla vastuksen jalka)	Portti 21 (jos varattu, 22 tai 23 käy)
<b>RUSKEA</b> (rinnalla vastuksen jalka)	5V



## Käyttäen jotakin muuta johtoa

Huom., muussa johdossa värikoodaus voi olla erilainen kuin yllä olevassa kuvassa. Omaa johtoa käytettäessä noudata seuraavaa taulukkoa:

RJ12 (6p6c) pinninumero	HAN-portin funktio	Kytkeä Enioniin
1	+5V energiamittarista	Ei kytketä
2	Datapyyntö	Jompaankumpaan Enionin 5V ruuviin, tai energiamittarin johtimeen 1
3	GND	Johonkin kolmesta GND-ruuvista
4	Ei kytketty	Ei kytketä
5	Data	Porttiin 21, 22 tai 23
6	GND	Ei kytketä

Lisäksi kytketään vastus (n. 4.7kOhm) datalinjasta(5) joko Enionin 5V ruuville, tai energiamittarin 5V lähtöön (johdin 1).

# Enionin sähkönsyöttö energiamittarilta

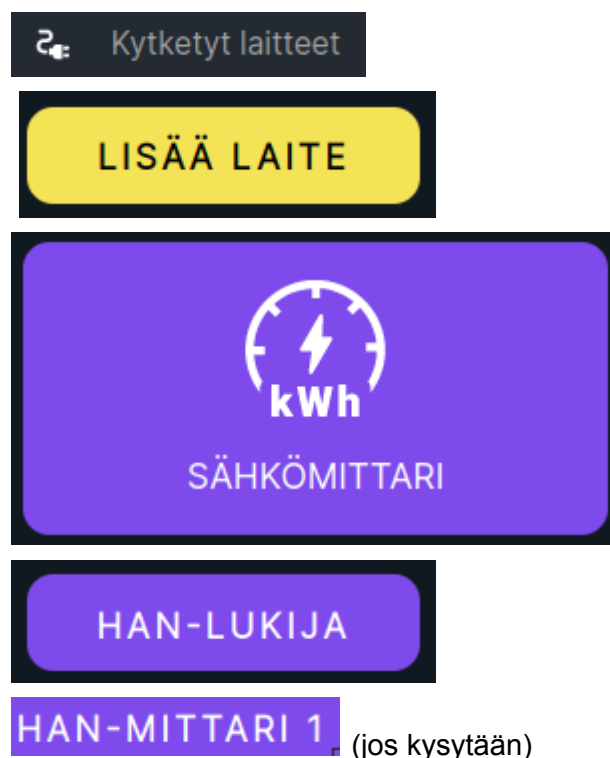
Joissain tapauksissa energiamittarilta voidaan ottaa sähkö Enionille, jolloin erillistä virtalähdettä ei tarvita. Noudata yllä olevaa kytkentätaulukkoa, mutta niin että HAN-portin johdin 1 (+5V energiamittarista) kytketään Enionin 5V ruuvien alle.

**Huom! Verkköjännitereleitä ei saa ottaa käyttöön.** HAN-portista saatava virta (max. 250mA) riittää vain Enionin perustoimintoihin. Yhdenkin verkköjännitereleen ylimääräinen kulutus voi ylikuormittaa ja vaurioittaa energiamittaria. Loogiset puolijohdereleet (releet 4 ja 5) ovat sallittuja.


**Huom! Enionin virransyöttöön (USB-C) ei tällöin saa kytkeä mitään.**


## Käyttöönotto / konfigurointi

Riippumatta piirilevyn versiosta.



Ajuri

 HAN

 Datan välitys

Fyysinen portti

21 ▼

Mikäli johdotettu eri porttiin kuin 21, valitse oikea portti.

JATKA

## TESTATAAN HAN-MITTARI 1

Yhteys toimii

**0,000kW**  
0,000kWh

HYVÄLTÄ NÄYTTÄÄ

Paina Hyväلتä näyttää.

# Ongelmia?

## **Näyttää pelkkää nollaa?**

1. Varmista sähkönsiirtoyhtiöltä, että HAN-portti on pyydetty
  - a. käyttöön,
  - b. ASCII-muotoisena (ei binäärimuotoisena)
2. Tarkista kytkennät
3. Ota meihin yhteyttä