

# CheckWatt

## Asennusmanuaali

# CM10

CheckWatt CM10 on yhdyskäytävä mittaustietojen keräämiseen ja eri energiavarojen ohjaukseen. Jokaiseen laitteeseen kuuluu virtalähde, antenni ja sisäänrakennettu SIM-kortti.

Tässä oppaassa kuvataan asennuksen neljä vaihetta:

1. CM10:n asennus
2. Valvonta: onko CM10 verkossa?
3. CM10:n liittäminen energiavaroihin
4. Rekisteröinti

## 1: CM10:n asennus

### Virtalähteet

Asenna virtalähde DIN-kiskoon mukana toimitettujen ohjeiden mukaisesti ja kytke V+ CM10:n V+:aan ja V- V:-een.

### LAN1

Internet-yhteys paikallisyhteyden kautta CM10:een "LAN 1": Kytke Ethernet-kaapeli reitittimen (tai muiden verkkolaitteiden, kuten verkkolaitteen) välille. PLC-modeemi, wlan-toistin tai verkkokytkin) ja CM10:n RJ45-portti, jonka nimi on "LAN1". DHCP on määritetty oletusarvoisesti, ja viestintä tapahtuu porttien 443 ja 8443 kautta. Ota yhteyttä CheckWattiin staattista IP-osoitetta varten.

**LAN1:n paikallinen yhteys on aina asennettava**

### LAN2

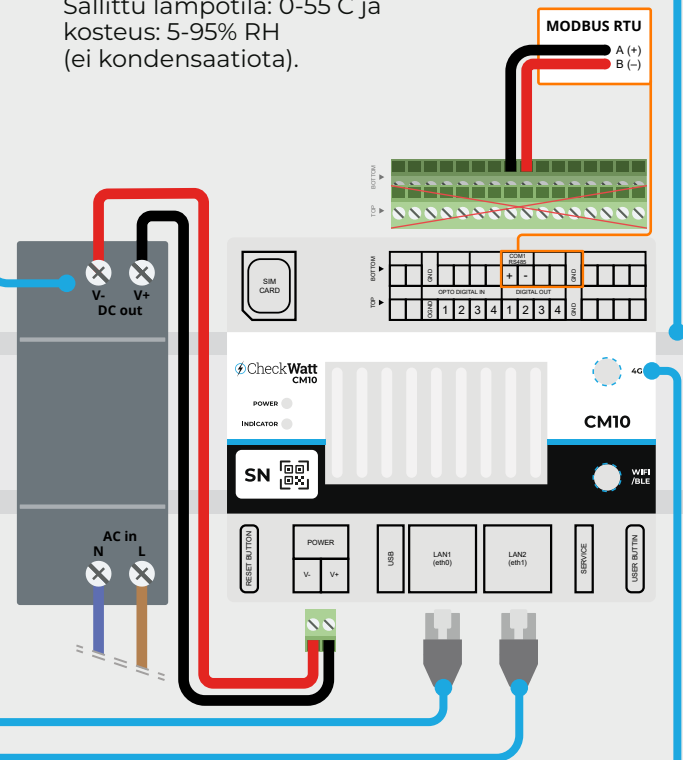
CM10 tarjoaa alaverkkoja, joissa on reititinominaisuus RJ45-portin kautta, jonka nimi on "LAN2", seuraavan eritelmän mukaisesti:

DHCP*	192.168.5.101 - 192.168.5.240
Staattinen IP	192.168.5.2 - 192.168.5.99
Gateway	192.168.5.1
Net mato	255.255.255.0

### Asennus

Asenna CM10 ja virtalähde DIN-kiskoon sähkökeskuksessa. CM10 ja virtalähde ovat yhdessä kahdeksan moduulin levyisiä.

Sallittu lämpötila: 0-55 C ja kosteus: 5-95% RH (ei kondensaatiota).



### Antenni

Kytke antennikaapeli CM10:n etuosassa olevaan SMA-liittimeen, jossa on merkintä 4G (ylin), ja asenna antenni sopivaan paikkaan hyvän mobiiliverkon varmistamiseksi.

**Antenni on aina asennettava, jotta se on käytettävissä, jos LAN1 yhteys katkeaa.**

\*Suositellaan



## 2: Valvonta: onko CM10 verkossa?

- 2.1 Tarkista että CM10:n "Power" LED palaa punaisella.
- 2.2 Täytä "SN" (sarjanumero) (löytyy CM:10:n tarrasta) osoitteessa:  
**<https://register.checkwatt.se/meter>**
- 2.3 Jos aikaleimassa on tämän päivän päivämäärä, CM:10:n internet-yhteys on kunnossa.  
**Järjestelmän tila muuttuu tilasta "Offline" tilaan "Producing/Connected" vain, kun CheckWatt on määrittänyt CM10:n.**
- 2.4 Jos aikaleima ei päivity, noudata asiakirjan "Asennuksen vianmääritys" ohjeita, jotka löydät QR-koodin avulla vaiheessa 3 tai osoitteesta  
**<https://checkwatt.se/installation>.**

## 3: CM10:n liittäminen energiavaroihin

CM10:n liittäminen energiavaroihin

Viestintä inverttereiden, älykkäiden loggereiden ja sähkömittareiden kanssa tapahtuu langallisen viestinnän kautta. (Modbus RTU tai TCP/IP alternativt MQTT).

Merkkikohtaiset käyttöohjeet löytyvät osoitteesta

**<https://checkwatt.se/installation>.**



## 4: Rekisteröinti

Rekisteröi järjestelmä skannaamalla CM10:n etupuolella oleva QR-koodi ja täyttämällä asiakkaan ja kohteen tiedot.

Vaihtoehtoisesti voit käydä osoitteessa

**<http://register.checkwatt.se>**

ja täyttää sarjanumeron QR-koodin ohella.

CheckWatt määrittelee systeemin viiden päivän kuluessa sen rekisteröinnistä.

Asennuksen vianmääritys ja lisäohjeet:

**<https://checkwatt.se/installation>**