

CheckWatt

Installationsmanual

CM10

CheckWatt CM10 är en gateway för mätdatainsamling och styrning av olika energiresurser.

Varje enhet levereras med strömförsörjning, antenn och inbyggt SIM-kort.

Här beskrivs de fyra steg som krävs vid installation:

1. Installation av CM10
2. Kontroll: Är CM10 online?
3. Anslut CM10 till energiresurs
4. Registrering

1: Installation av CM10

Strömförsörjning

Anslut strömförsörjningen till CM10 med 'V+' till 'V+' och 'V-' till 'V-'.

LAN1

Anslut en Ethernet-kabel från din router eller annan nätverksutrustning, såsom PLC-modem, Wi-Fi-repeater eller nätverksswitch, till RJ45-porten märkt 'LAN1' på CM10.

Standard är att DHCP-konfiguration är aktiverad, vilket innebär att IP-adress tilldelas automatiskt. Kommunikationen från CM10 sker via portarna 443 och 8443.

Om du behöver en statisk IP-adress inlagd på CM10, kontakta CheckWatt för att få ytterligare information och konfiguration.

Anslut alltid till LAN1 när det är möjligt.

LAN2

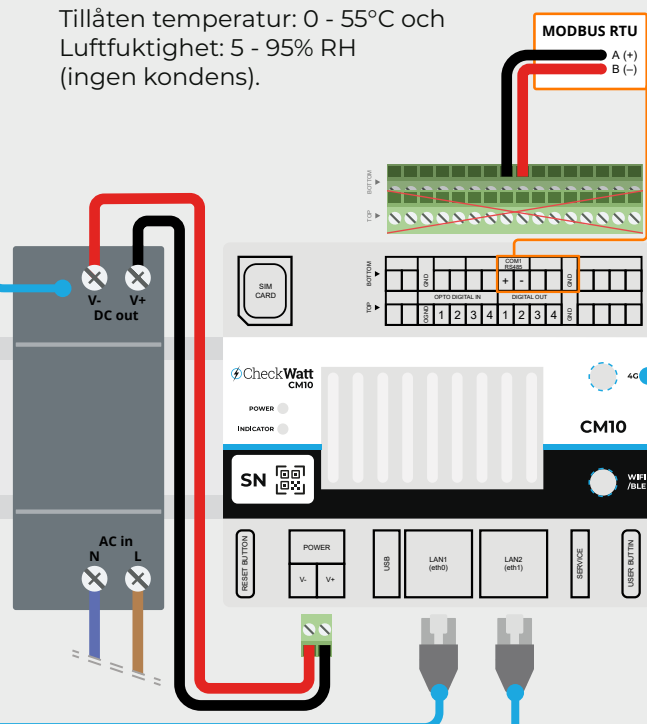
CM10 har en routerfunktion för subnät via RJ45-porten märkt 'LAN2':

DHCP*	192.168.5.101 - 192.168.5.240
Statisk IP	192.168.5.2 - 192.168.5.99
Gateway	192.168.5.1
Nätmask	255.255.255.0

Montering

Montera CM10 och strömförsörjningen på DIN-skenan i elcentralen. Tillsammans tar de åtta moduler i bredd.

Tillåten temperatur: 0 - 55°C och Luftfuktighet: 5 - 95% RH (ingen kondens).



Antenn

Anslut antennkabeln till SMA-kontakten märkt '4G' (den översta) på framsidan av CM10 och placera antennen på en lämplig plats för bästa mobiltäckning.

Antennen bör alltid anslutas som redundans om uppkopplingen via LAN1 bryts.

*Rekommenderas



2: Kontroll: Är CM10 online?

- 2.1 Kontrollera att LED-lampan 'Power' lyser rött på CM10.
- 2.2 Gå till webbadressen
<https://register.checkwatt.se/meter> och ange serienumret ('SN') från klistermärket på CM10.
- 2.3 Om tidsstämpeln visar dagens datum, är internetuppkopplingen till CM10 fungerande.
Se CM10-enhetens status i Kontrollpanelen under 'Site Status'. CheckWatt konfigurerar nya anläggningar kontinuerligt.
- 2.4 Om tidsstämpeln inte uppdateras, följ instruktionerna i dokumentet 'Felsökning Installation', som finns tillgängligt via QR-koden vid steg 3 eller på **<https://checkwatt.se/installation>**.

3: Anslut CM10 till energiresurs

Kommunikation med växelriktare, elmätare eller annan utrustning sker via antingen Ethernet- eller RS485-kabel. Protokollen som används kan vara Modbus RTU, Modbus TCP/IP eller MQTT.

Manualer för specifika fabrikat finns tillgängliga via QR-koden nedan eller på **<https://checkwatt.se/installation>**.



4: Registrering

Skanna QR-koden på framsidan av CM10 för att enkelt fylla i kund- och anläggningsuppgifter.

Alternativt kan du besöka

<http://register.checkwatt.se> och ange serienumret som står intill QR-koden.

Efter genomförd registrering kommer CheckWatt att konfigurera anläggningen inom fem arbetsdagar.

Felsökning av installation och kompletterande manualer:

<https://checkwatt.se/installation>