

**Asennusohjeet**  
**CheckWatt CM10 ja**  
**Huawei SUN2000 3-10KTL M0/M1**  
**Huawei SUN2000 12-25K MB0**  
**Huawei SUN2000 5-12K MAP0**  
**Päivitetty 2026-02-02**

CheckWatt CM10:n ja Huawei-taajuusmuuttajien asennus tehdään niiden omien käyttöoppaiden mukaisesti. Tämä opas kuvaa, kuinka viestintä CheckWatt CM10:n ja Huawei-taajuusmuuttajan välillä muodostetaan.

Viestintä CM10:n ja taajuusmuuttajan välillä tapahtuu Modbus RTU -yhteydellä RS485-kaapelin kautta.

CheckWatt CM10 on yhteensopiva **yhden** taajuusmuuttajan kanssa, johon voi olla liitetty yksi tai useampi akku. Taajuusmuuttaja **ei saa olla liitettynä** toisen taajuusmuuttajan kanssa. Jos tällainen kytkentä on olemassa, se on purettava ennen asennuksen aloittamista.

**Asennus on suoritettava seuraavassa järjestyksessä:**

1. Päivitä taajuusmuuttaja ja akku vaadittuihin ohjelmistoversioihin
2. Irrota dongle
3. Yhdistä taajuusmuuttaja CM10-laitteeseen RS485-kaapelilla

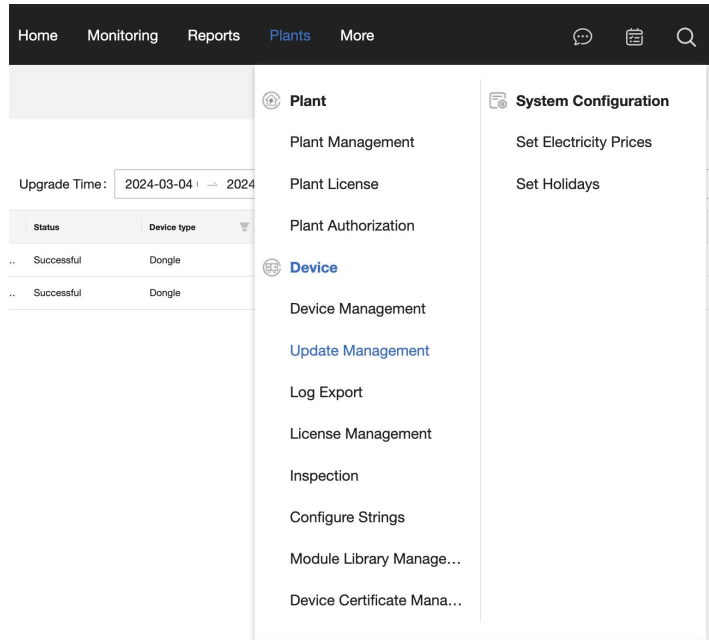
**Huomioi:** Varmista, että dongle on irrotettu ennen taajuusmuuttajan kytkemistä CM10-laitteeseen. Älä kytke donglea järjestelmän ollessa käynnissä. Huomioi, että donglen ollessa irrotettuna yhteys FusionSolar-palveluun katkeaa.



## Taajuusmuuttajan ohjelmistopäivitys

Kaikki asetukset FusionSolar-järjestelmässä edellyttävät tiliä, jolla on asentajan oikeudet.

1 a) Siirry kohtaan **Laitokset** ja valitse **Päivitysten hallinta**.



1 b) Napsauta **Luo**.

Valitse laitetyyppi: **Taajuusmuuttaja**

Ota valintaruutu käyttöön kyseisen taajuusmuuttajan kohdalta.

Valitse **Kyllä** kohtaan "valtuutettu tai ei".

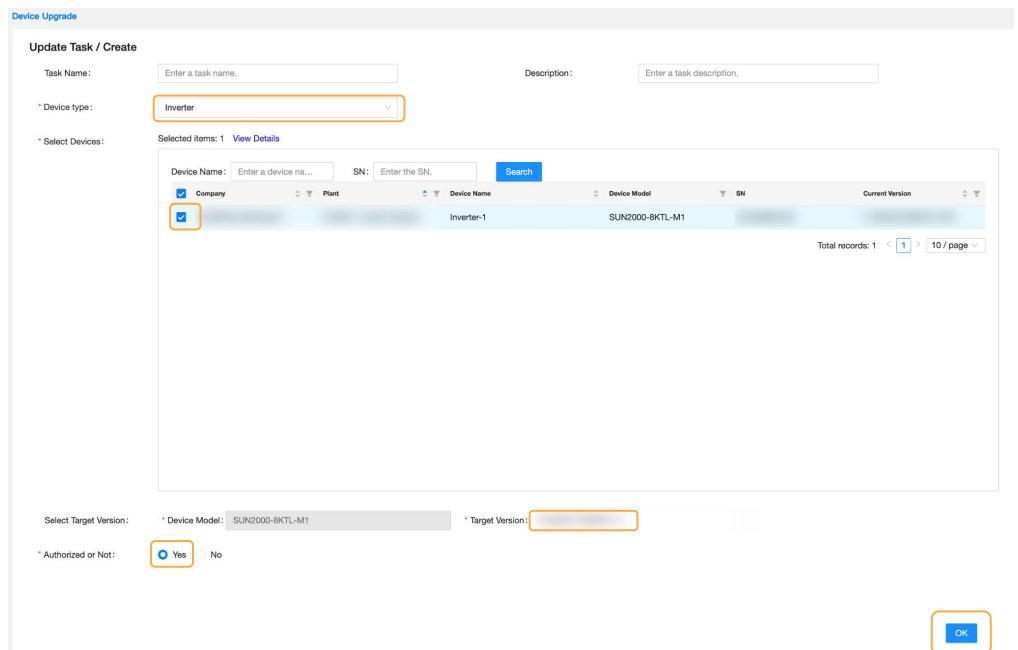
Valitse oikea kohdeversio seuraavasti:

**SUN2000-M1:**  
V100R001C00SPC168

**SUN2000-MB0:**  
V200R023C10SPC208

**SUN2000-MAP0:**  
V200R024C00SPC102

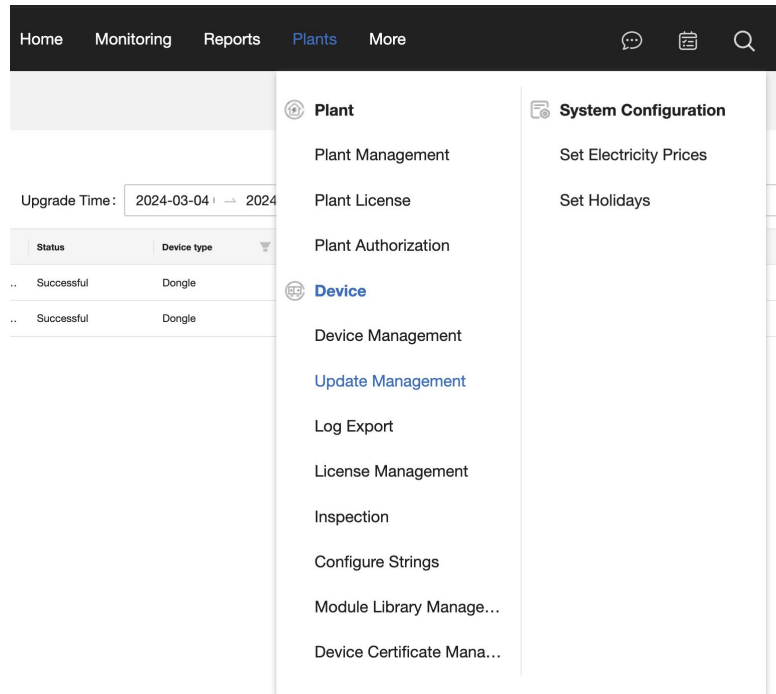
Napsauta lopuksi **OK**.



## Akun ohjelmistopäivitys

Kaikki asetukset FusionSolar-järjestelmässä edellyttävät tiliä, jolla on asentajan oikeudet.

1 a) Siirry kohtaan **Laitokset** ja valitse **Päivitysten hallinta**.



1 b) Napsauta **Luo**.

Valitse laitetyyppi: **Akku**

Ota valintaruutu käyttöön kyseisen akun kohdalta.

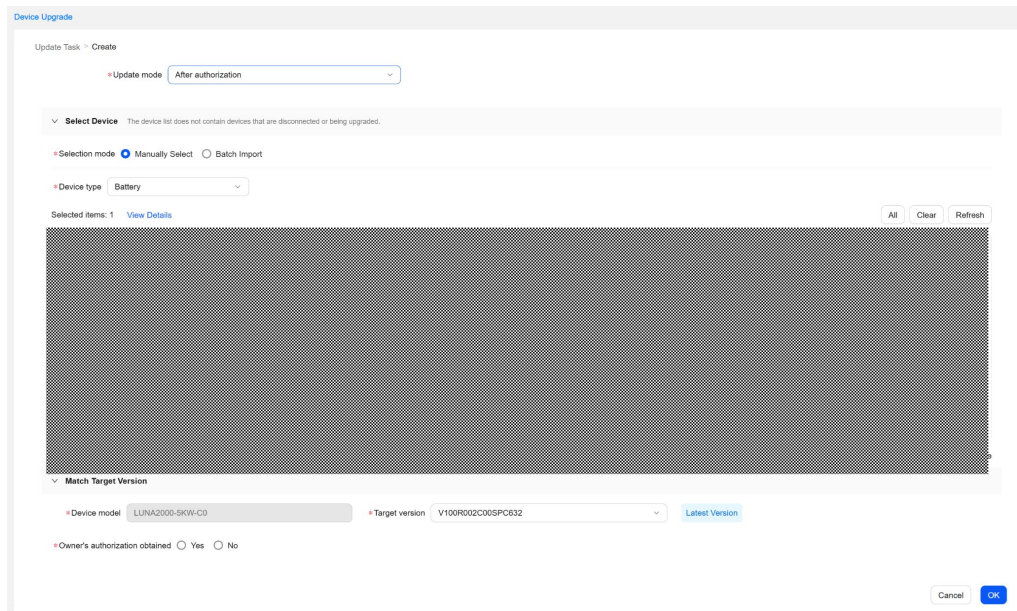
Valitse **Kyllä** kohtaan "valtuutettu tai ei".

Valitse oikea kohdeversio seuraavasti:

**LUNA2000-S0:**  
V100R002C00SPC632

**LUNA2000-S1:**  
V200R023C10SPC115

Napsauta lopuksi **OK**.



## Asetukset FusionSolarissa

Kaikki FusionSolarin asetukset vaativat tilin, jolla on asentajan oikeudet.

Siirry näkymään **Listanäkymä → Akku → Konfigurointi**

Tämän näkymän asetukset vaikuttavat siihen, miten akku saa ladata ja purkaa sähköä verkosta ja verkkoon.

### Parametriasetukset:

Maksimi latausteho:	Suurin mahdollinen
Maksimi purkuteho:	Suurin mahdollinen
Latauksen lopetuksen SOC:	100
Purkauksen lopetuksen SOC:	5
Lataus AC-puolelta:	Käytössä
AC-latauksen katkaisun SOC:	100

Paina lopuksi **Aseta**

The screenshot shows the configuration page for a battery device in the FusionSolar system. The interface includes a sidebar with a search bar and a tree view of devices: Dongle-1, Inverter-1, Battery-1 (selected), and Meter-1. The main content area has tabs for Details, Alarms, Historical Information, and Configuration (selected). Under 'Device Information', fields for Device Name (Battery-1), Superior equipment (Inverter-1), and Type (Battery) are visible. The 'Parameters settings' section, highlighted with an orange border, contains six input fields: Maximum charge power (W) [0-5000] set to 5000, Maximum discharge power (W) [0-5000] set to 5000, End-of-charge SOC (%) [90.0-100.0] set to 100.0, End-of-discharge SOC (%) [0.0-20.0] set to 5.0, Charge from AC (dropdown menu set to 'Enable'), and AC charge cutoff SOC (%) [20.0-100.0] set to 100.0. A blue 'Set' button is located at the bottom right of the configuration area.

## Asetukset FusionSolarissa

Kaikki FusionSolarin asetukset vaativat tilin, jolla on asentajan oikeudet.

Siirry näkymään **Listanäkymä → Akku → Konfigurointi**

Tarkista seuraavat arvot

### Tehonsäätöasetukset

**Aktiivitehon rajoitusprosentti (%):** 100 %

Paina **Tallenna**.

The screenshot displays the configuration page for an inverter. The left sidebar shows a tree view with 'Inverter-1' selected. The main content area is titled 'Configuration' and contains several input fields for power-related settings. The 'Active power percentage derating (%)' field is highlighted with an orange box and contains the value '100.0'. Other visible settings include 'Average active power filtering time (ms): 60000', 'Active power change gradient (%/s): 125.000', 'Fixed active power derating (W): 200', 'Reactive power change gradient (%/s): 125.000', 'Reactive power compensation (PF): 1.000', 'Reactive power compensation (Q/S): 0.000', 'Reactive power curve adjustment: Disabled', 'Max. active power (kW): 8.800', 'Apparent power baseline (kVA): 8.800', and 'Active power baseline (kW): 8.800'. A 'Save' button is located at the bottom right of the configuration area.

Kysymyksissä ota yhteyttä CheckWattin tukeen: +46 101886565 tai [support@checkwatt.se](mailto:support@checkwatt.se)

