

Särskilda installationsinstruktioner

CheckWatt CM10 till
Huawei SUN2000 3-10KTL M0/M1
Huawei SUN2000 12-25K MB0
Huawei SUN2000 5-12K MAP0
Uppdaterad 2025-04-09

Installation av CheckWatt CM10 samt Huawei växelriktare sker enligt respektive installationsmanual. Följande dokumentation beskriver specifikt hur kommunikation upprättas mellan CheckWatt CM10 och Huawei växelriktare.

Kommunikationen mellan CM10 och växelriktaren sker med Modbus RTU via en partvinnad kopparkabel RS485.

CheckWatt CM10 är kompatibel med **en växelriktare** med en eller flera batteristackar. Växelriktaren **får inte kaskadkopplas** med en annan växelriktare. Om en sådan anslutning finns måste den kopplas bort innan installationen påbörjas.

Installationen måste göras i denna ordning:

1. Uppdatera växelriktare och batteri till önskad version
2. Koppla ur dongeln
3. Anslut växelriktaren till CM10 via RS485

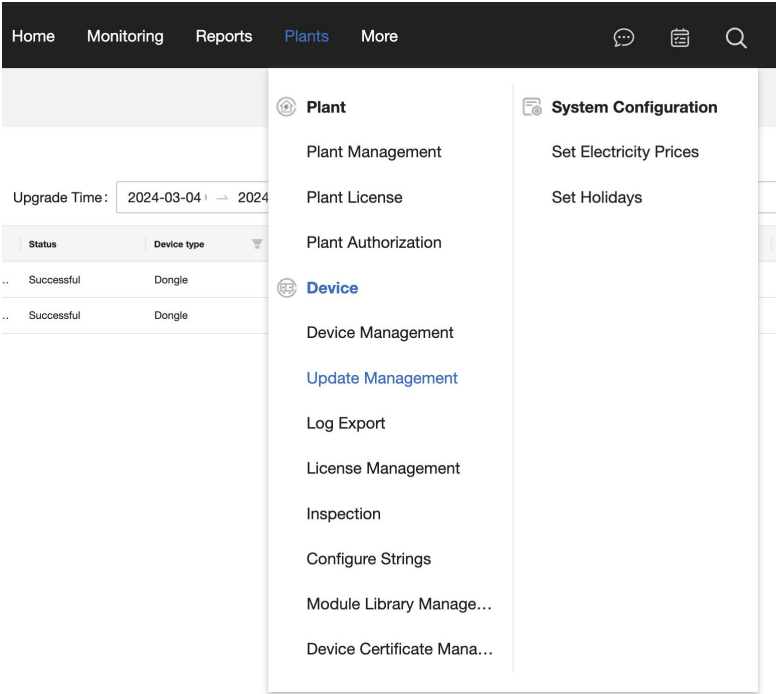
Notera: Säkerställ att dongeln är urkopplad innan du ansluter växelriktaren till CM10. Koppla inte in dongeln när systemet är i drift. Med dongeln urkopplad förloras tyvärr anslutningen till FusionSolar.



Uppdatera inverter

Alla inställningar i FusionSolar kräver inloggning med behörighet installer.

1 a) Gå till Plants och välj **Update management**



1 b) Klicka på **Create**.

Välj device type: **Inverter**

Klicka i checkbox för relevant dongle

Välj **Yes** på authorized or not

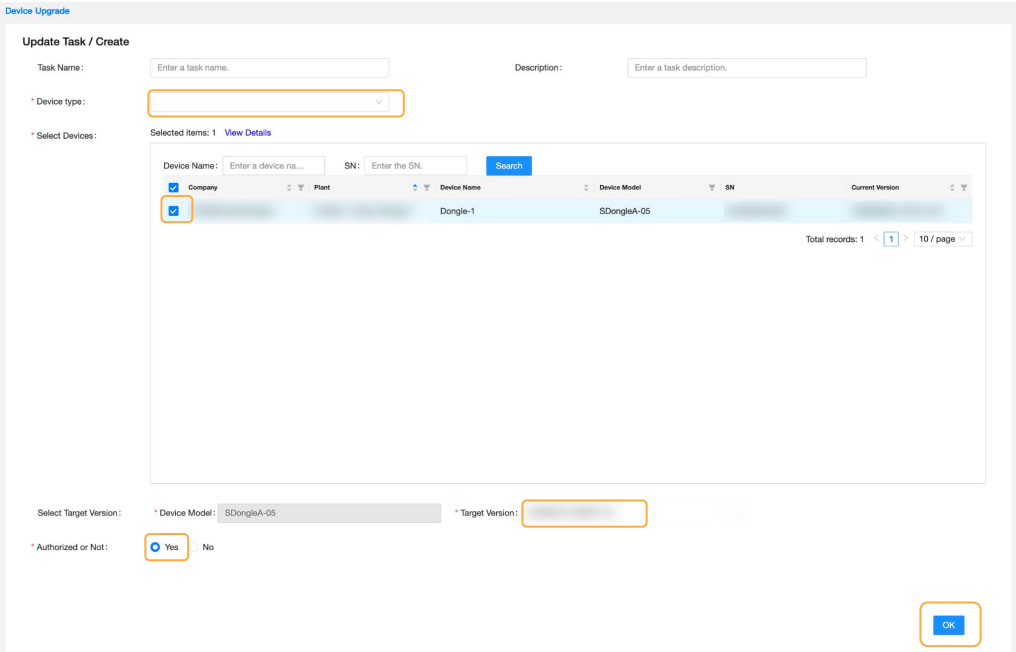
Välj rätt Target version enligt vad som anges nedan:

För SUN2000-**M1** välj V100R001C00SPC168

För SUN2000-**MB0** välj V200R023C10SPC208

För SUN2000-**MAPO** välj V200R024C00SPC102

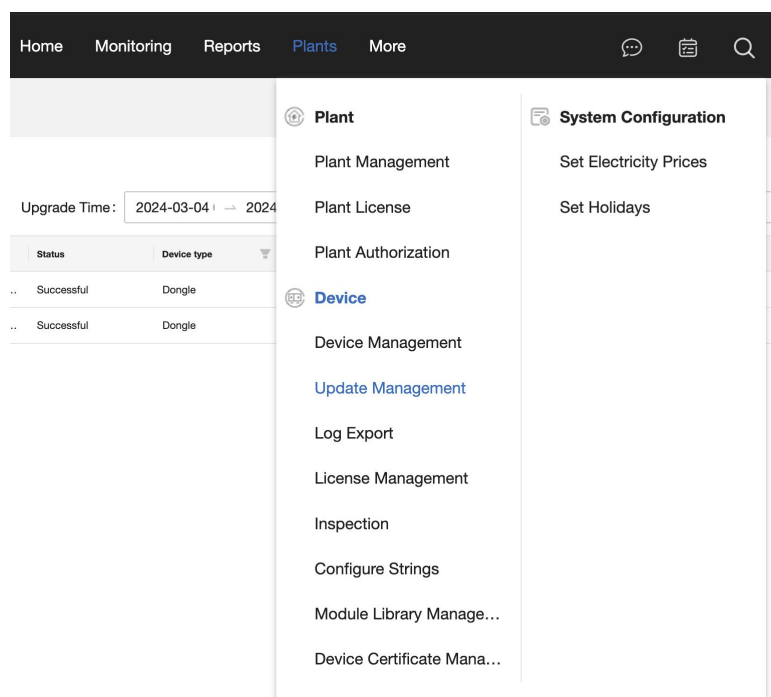
Klicka på **OK**.



Uppdatera batteri

Alla inställningar i FusionSolar kräver inloggning med behörighet installer

1 a) Gå till Plants och
välj **Update
management**



1 b) Klicka på **Create**.

Välj device type: **Battery**

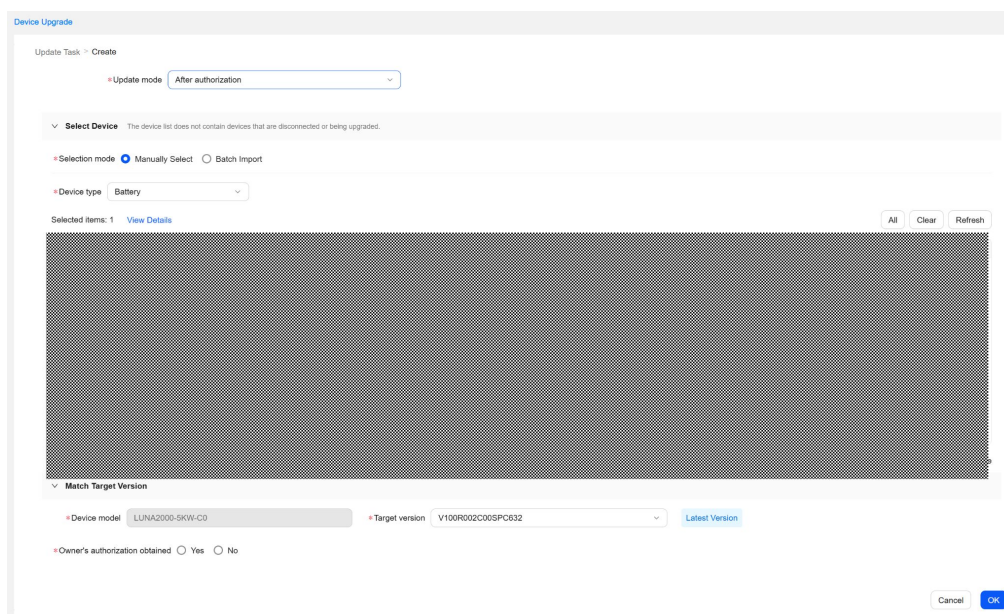
Klicka i checkbox för
relevant inverter

Välj **Yes** på authorized or
not

För LUNA2000-**S0** välj:
V100R002C00SPC632

För LUNA2000-**S1** välj:
V200R023C10SPC115

Klicka på **OK**.



Inställningar i FusionSolar

Alla inställningar i FusionSolar kräver inloggning med behörighet installer

Gå till List view -> **Battery** -> Configuration

Inställningarna i denna vy påverkar hur batteriet tillåts laddas/laddas ur mot elnätet.

Parameters settings

Maximum charge power:	Högsta möjliga
Maximum discharge power:	Högsta möjliga
End-of-charge SOC:	100
End-of-discharge SOC:	5
Charge from AC:	Enable
AC charge cutoff SOC:	100

Klicka på **Set**

Enter a device name.

Dongle-1

Inverter-1

Battery-1

Meter-1

Details

Alarms

Historical Information

Configuration

Device Information

Device Name:

Battery-1

Superior equipment:

Inverter-1

Type:

Battery

Parameters settings

Maximum charge power (W):

5000

[0~5000]

Maximum discharge power (W):

5000

[0~5000]

End-of-charge SOC (%):

100.0

[90.0~100.0]

End-of-discharge SOC (%) ⓘ :

5.0

[0.0~20.0]

Charge from AC:

Enable

▼

AC charge cutoff SOC (%):

100.0

[20.0~100.0]

Set

Inställningar i FusionSolar

Alla inställningar i FusionSolar kräver inloggning med behörighet installer

Gå till List view -> **Inverter** -> Configuration
Kontrollera följande värden

Power adjustment settings

Active power percentage derating (%): 100%

Klicka på **Save**

Enter a device name

Details | Alarms | Historical Information | Configuration

Average active power filtering time (ms): 60000 [20-300000]

Active power change gradient (%/s): 125.000 [0.100-5000.000]

Fixed active power derating (W): 200 [0-8800]

Active power percentage derating (%): 100.0 [-100.0-100.0]

Reactive power change gradient (%/s): 125.000 [0.100-5000.000]

Reactive power compensation (PF): 1.000 (-1.000~ -0.800] U [0.800-1.000]

Reactive power compensation (Q/S): 0.000 [-1.000-1.000]

Reactive power curve adjustment: Disabled

Max. active power (kW): 8.800 [0.100-8.800]

Apparent power baseline (kVA): 8.800 [8.800-8.800]

Active power baseline (kW): 8.800 [0.100-8.800]

Save

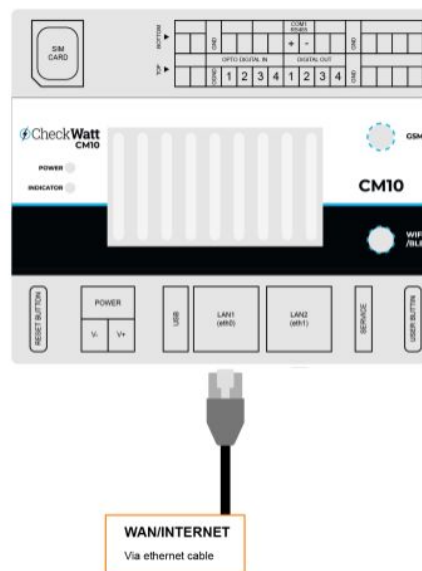
Vid frågor kontakta CheckWatt support på 010-188 65 65 eller Support@checkwatt.se

Installation: Internetuppkoppling och kommunikation

Koppla WAN (Ethernetkabel) mellan **fastighetens router*** och **LAN 1 (eth0)** på CM10 för internetuppkoppling till CM10.

** eller annan nätverksutrustning som PLC-modem, wifi-repeater eller nätverksswitch)*

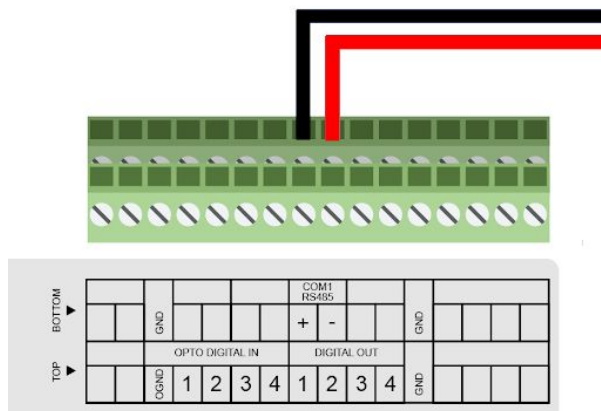
OBS! LAN 1 och LAN 2 får inte blandas ihop då de fyller olika funktion



Koppla **kabel A** (svart på bilden) till plint #8 på bakre raden, märkt **COM+**.

Koppla **kabel B** (röd på bilden) till plint #9 på bakre raden, märkt **COM -**.

OBS: Se till att inte blanda ihop polariteten på dessa kablar, eftersom det kan leda till kommunikationsfel.



Se till att dongeln är urkopplad för detta steg

Dessa två kablar måste sedan anslutas till växelriktarens COM-port.

Kabel A (svart i bilden) ansluts till **terminal 1** (485A1-1).

Kabel B (röd i bilden) ansluts till **terminal 3** (485B1-1).

