

# **Särskilda installationsinstruktioner**

## **CheckWatt CM10 till Solax X3-ULTRA växelriktare**

### **Uppdaterad 2024-09-26**

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

Kommunikation mellan CM10 och Solax växelriktare sker med Modbus RTU (RS485) via nätverkskabel av typen CAT6 FTP.

Max antal växelriktare per CM10: 1

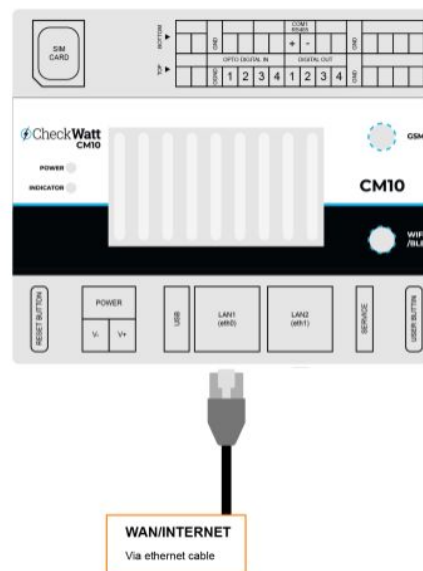


## Installation: Internetuppkoppling och kommunikation

**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)*

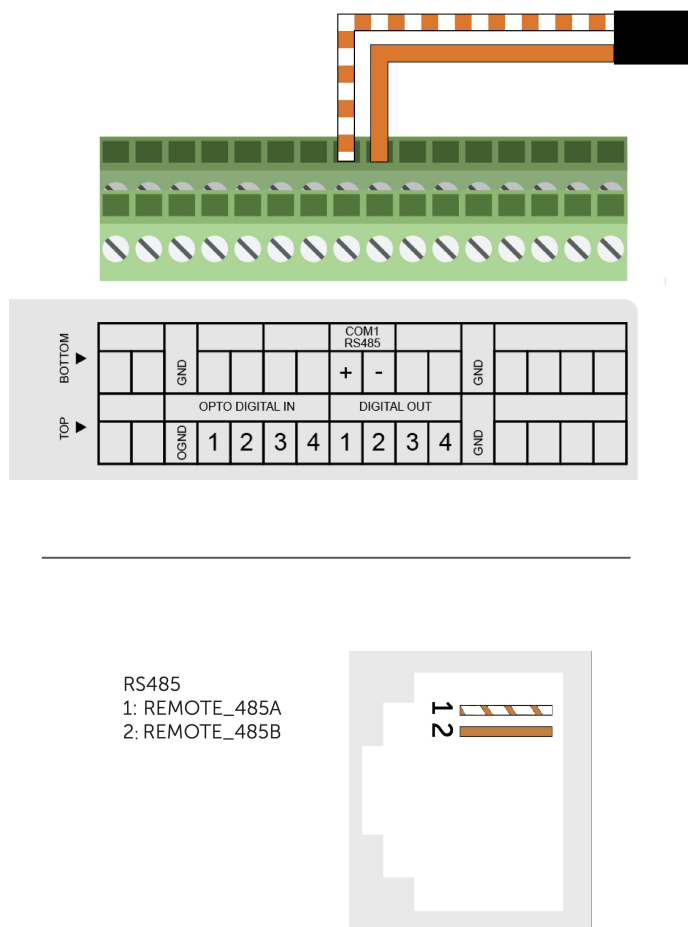
*OBS! LAN 1 och LAN 2 får inte blandas ihop då de fyller olika funktion*



**Ethernet** kabeln behöver **skalas** på **ena sidan** där pin 1 (orange/vit) och pin 2 (orange) står för 485A respektive 485B.

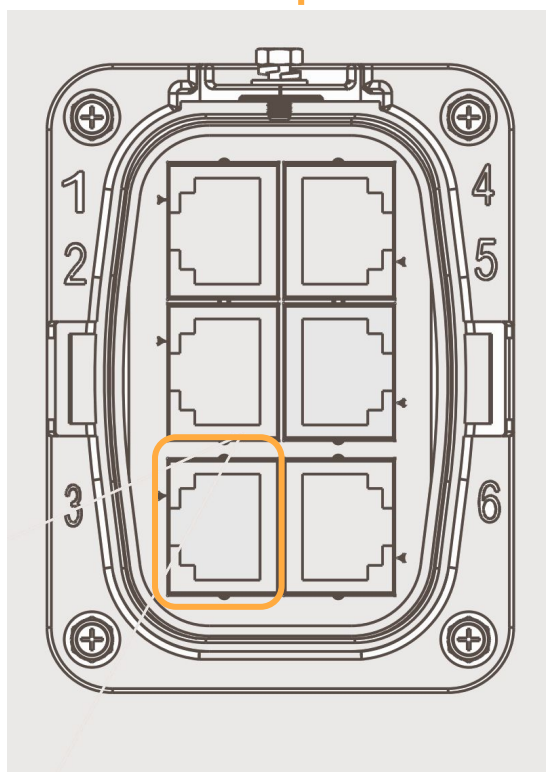
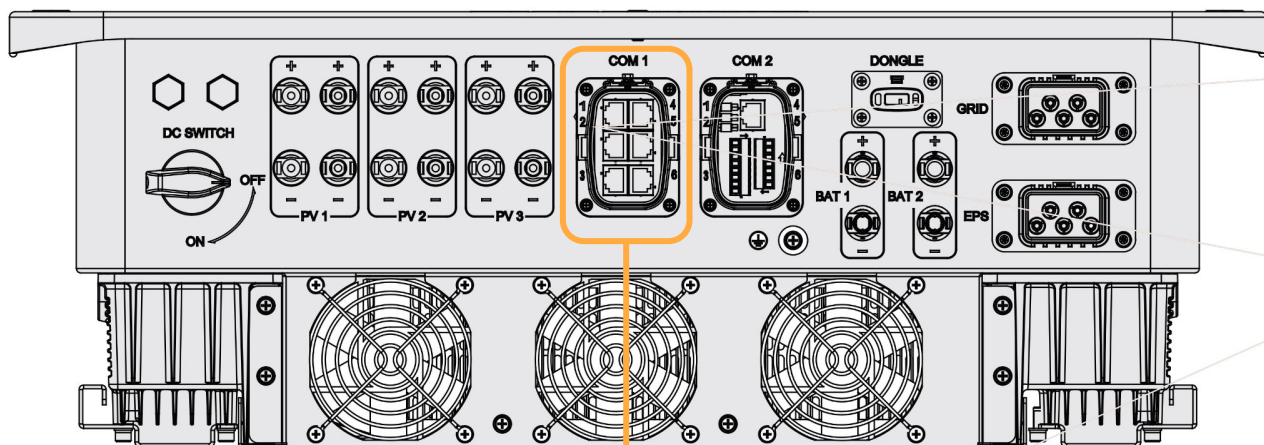
**Koppla** den **orange/vita** kabeln till plint #8 på den bakre raden markerad **COM +**.

**Koppla** den **orangea** kabeln till plint #9 på den bakre raden markerad **COM -**.



## Installation: Internetuppkoppling och kommunikation

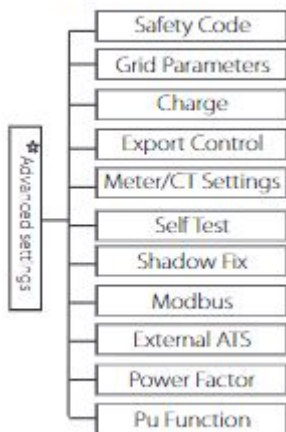
Koppla ethernet kabeln in i Solax växelriktaren genom ingången markerad COM 1. Kabeln ska in i port nr 3, längst ned till vänster i bild.



## Inställningar

För att kommunikation skall fungera måste baudrate ställas in i Solax växelriktaren. Detta kan göras under Advance settings.

### ➤ Advance settings



**Baud Rate** skall ställas om till **9600**.

Adress skall stå på 1.



## Kontroll av laddning

Om laddning/urladdning ej fungerar, dubbelkolla inställningarna för Back-up mode.

De går att ställa in en minimum och maximum enligt inställningarna till höger här.



Ställ in **Min SoC: 15%**

och **Charge battery to: 100%**

för att undvika dessa restriktioner.

Ändra **ej** defaultlösenordet som är "2014". Om detta ändras fungerar inte styrningen.

## Kontroll av kommunikationskabel

Det har rapporterats att RJ45-kontakten på växelriktaren kan vara känslig. Följande värden har mätts upp på en fungerande växelriktare.

GND - Pin 4 (blå kabel): 4.5 V

GND - Pin 5 (blåvit kabel) 0V

Pin 4 (blå) - Pin 5 (blåvit): 2.3 V

## Uppdatering av växelriktare

En uppdatering av växelriktaren krävs för att styrningen ska fungera.

Skicka följande mail till SolaX.

Till: [service.nordic@solaxpower.com](mailto:service.nordic@solaxpower.com)

Ämne: Solax Inverter Update for VPP Services with CheckWatt [SERIENUMMER]

Please update the following system for VPP Services with CheckWatt.

Inverter model: Solax X3-Ultra

S/N: XXXXXXXXXXXXXXXX

Required version: ARM: 8.55, DSP: 7.53.

[Following part only if it is a T30 battery]

Battery model: XXXXXXXXXXXXXXXX

Required version: BMS 4.00 or later.

Regards [Name]