

Särskilda installationsinstruktioner

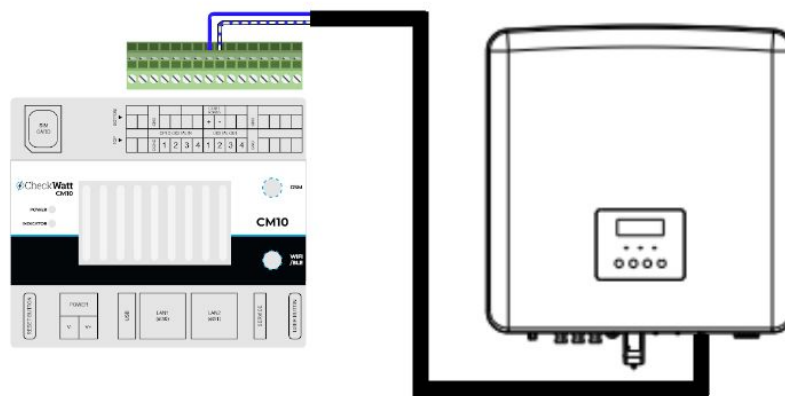
CheckWatt CM10 till Solax växelriktare

X1 Hybrid/X3 Hybrid/X1 Retro-Fit/X3 Retro-Fit

Uppdaterad 2025-04-10

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.



➤ COM PIN Definition

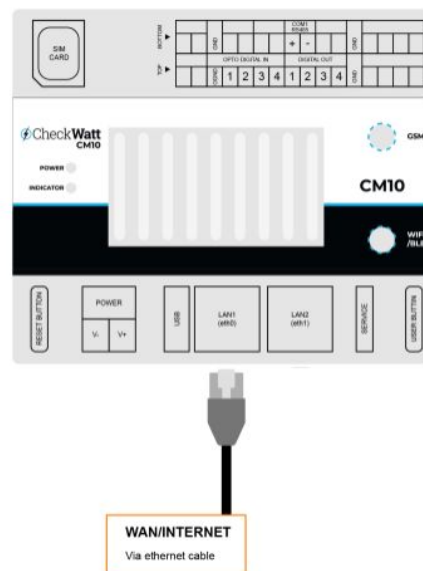
1	2	3	4	5	6	7	8
Drycontact_A(in)	Drycontact_B(in)	+13V	485A	485B	GND	Drycontact_A(out)	Drycontact_B(out)

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)*

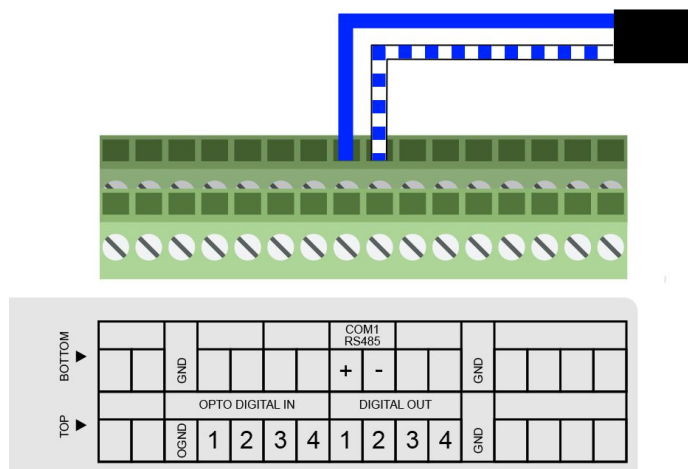
OBS! LAN 1 och LAN 2 får inte blandas ihop då de fyller olika funktion



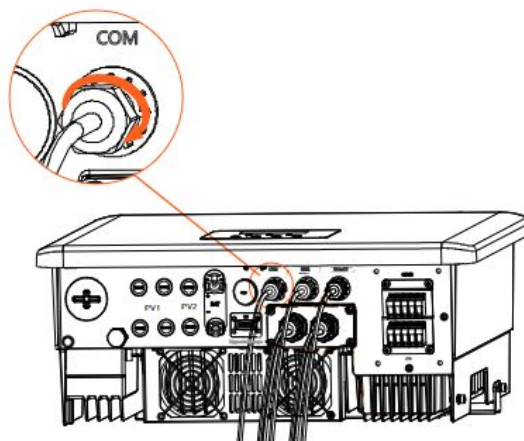
Ethernet kabeln behöver **skalas** på **ena sidan** där pin 4 (Blå) och 5 (Vit med blå ränder) står för 485A respektive 485B.

Koppla den **blå kabeln** till den bakre raden plint #8 markerad **COM +**.

Koppla kabeln med **vita med blå ränder** till den bakre raden plint #9 markerad **COM -**.



Koppla ethernet kabeln in i Solax växelriktaren genom ingången markerad **COM**.



Uppdatering av växelriktare

En uppdatering av växelriktaren krävs för att styrningen ska fungera. Uppdateringen görs via SolaX support och möjliggör att CM10 får tillgång till de nya registren för styrningen. Det finns även en uppdatering som förbättrar värmeelementen i SolaX T30-batterier.

Skicka följande mail till SolaX.

Till: 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 Hybrid G4

S/N: XXXXXXXXXXXXXXXX

Required version:

ARM: 1.42 or above.

DSP: 1.43 or above.

[Following part only if it is a T30 battery]

Battery model: XXXXXXXXXXXXXXXX

Required version:

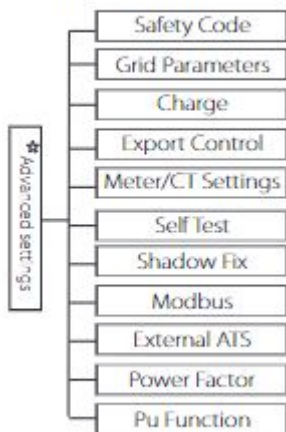
BMS 4.00 or above.

Regards [Name]

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.

Modbus	Modbus
Baud Rate 9600	Address 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.

Backup mode	Backup mode
> Min SOC: 15%	> Charge battery to 100%

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

Valfria inställningar

T30-batterierna har inbyggd värmare som kan aktiveras när de installeras i kalla miljöer, vilket bidrar till att bibehålla prestandan trots låga temperaturer.

Navigera till **Battery heating** som finns under Advanced settings

Battery Heating ska vara inställt på **Enable**

Start time bör ställas in på **00:00**

End time bör ställas in till **23:59**

Heating level bör ställas in på **High**

Battery Heating

Battery Heating

Enable

Save

Heating Period 1

Start time

00:00

Save

End time

23:59

Save

Heating Level

Heating Level

High

Save