

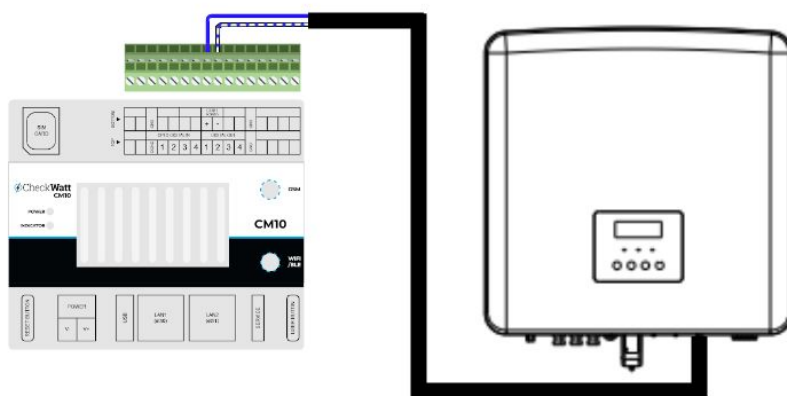
Asennusohjeet

CheckWatt CM10 ja Solax taajuusmuuttajan X1 Hybrid/X3 Hybrid/X1 Retro-Fit/X3 Retro-Fit välille

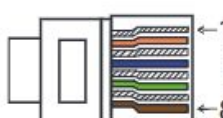
päivitetty 2025-03-26

CheckWatt CM10 ja Solax-taajuusmuuttajan asennus tehdään vastaavien asennusohjeiden mukaisesti. Seuraavassa dokumentaatiossa kuvataan erityisesti, miten CheckWatt CM10:n ja Solax-taajuusmuuttajan välinen tiedonsiirto toteutetaan.

CM10:n ja Solax-taajuusmuuttajien välinen tiedonsiirto tapahtuu Modbus RTU:n (RS485) kautta CAT6 FTP-verkkokaapelia käyttäen.



➤ COM PIN Definition

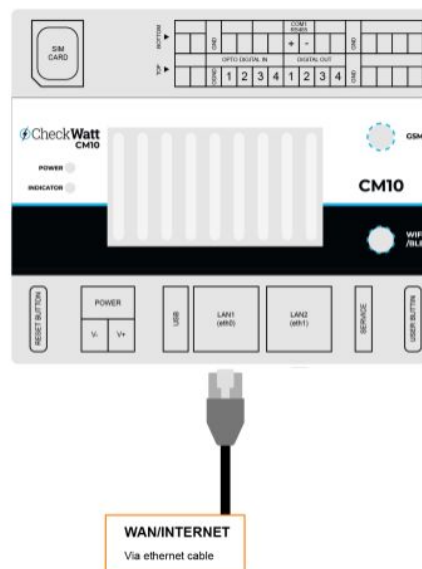
	1	2	3	4	5	6	7	8
	Drycontact_A(in)	Drycontact_B(in)	+13V	485A	485B	GND	Drycontact_A(out)	Drycontact_B(out)

Asennus: Internet yhteys ja viestintä

Kytke WAN-kaapeli (Ethernet-kaapeli) kiinteistön reitittimen* ja CM10:n **LAN 1:n (eth0)** välille CM10:n Internet-yhteyttä varten.

**tai muita verkkolaitteita, kuten PLC-modeemi, wlan-toistin tai verkkokytkin.*

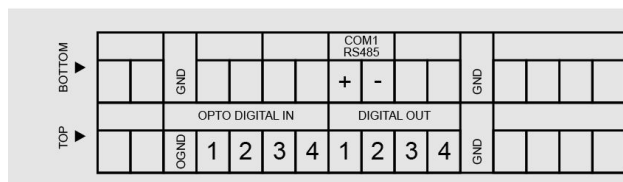
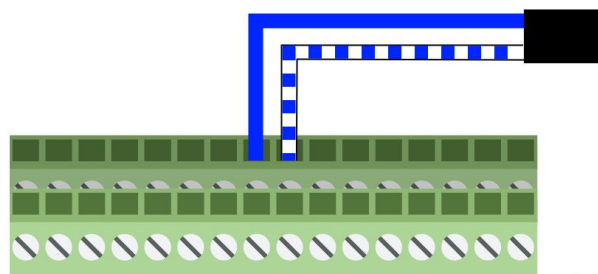
HUOM! LAN 1 ja LAN 2 eivät saa sekoittaa toisiinsa, koska niillä on eri toiminnot.



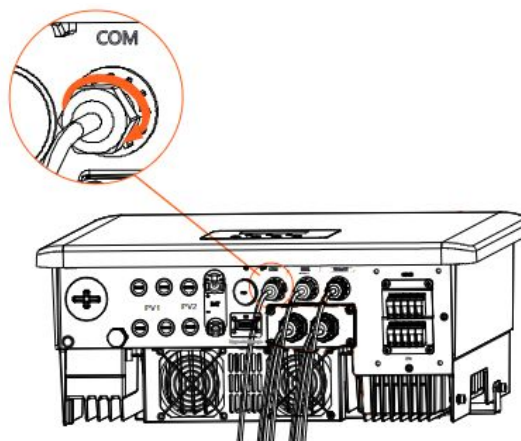
Ethernet-kaapeli on **kuorittava** toiselta puolelta, jossa nastat 4 (sininen) ja 5 (valkoinen sinisillä raidoilla) vastaavat 485A:ta ja 485B:tä.

Kytke sininen kaapeli takarivin liittimeen #8, jossa on merkintä **COM +**

Kytke sinivalkoinen kaapeli takarivin liittimeen #9, jossa on merkintä **COM -**



Kytke Ethernet-kaapeli Solax-taajuusmuuttajaan **COM**-merkinnällä varustetun tulon kautta.



Taajuusmuuttajan päivitys

Jotta ohjaus toimii taajuusmuuttaja on päivitettävä. Päivitys tehdään SolaX-tuen kautta, ja sen avulla CM10 voi käyttää uusia rekistereitä ohjausta varten. On myös päivitys, joka parantaa SolaX T30 -akkujen lämmityselementtejä.

Lähetä seuraava sähköposti SolaX:ille.

Vastaanottaja: service.nordic@solaxpower.com

Aihe: 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:

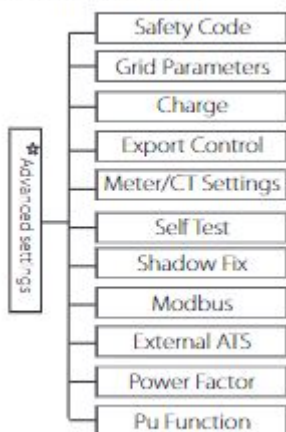
BMS 4.00 or above.

Regards [Name]

Asetukset

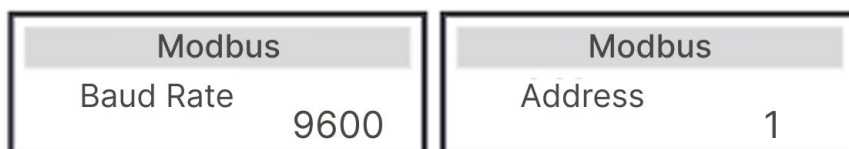
Jotta tiedonsiirto toimii, "baud rate" on asetettava Solax-taajuusmuuttajassa. Tämä voidaan tehdä kohdassa "Advance settings".

➤ Advance settings



Aseta **Baud Rate = 9600**.

Aseta Address = 1.



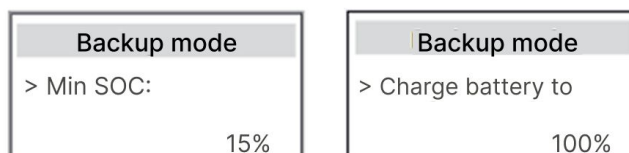
Latauksen valvonta

Jos lataus/tyhjennys ei toimi, tarkista asetukset kohdasta "Back-up mode".

On mahdollista asettaa maksimi ja minimi SoC kohdassa "Back-up mode".

Aseta **Min SoC: 15%**

ja **Charge battery: 100%**
rajoitusten välttämiseksi.



Älä muuta oletussalasanaa joka on "2014". Jos salasanaa muutetaan, CM10 ei voi ohjata taajuusmuuttajaa.

Valvonta: tiedonsiirtokaapeli

On raportoitu, että taajuusmuuttajan RJ45-portti on herkkä. Seuraavat arvot on mitattu yleismittarilla toimivassa asennuksessa.

GND - Pin 4 (sininen kaapeli): 4.5 V

GND - Pin 5 (sinivalkoinen kaapeli) 0V

Pin 4 (sininen) - Pin 5 (sinivalkoinen): 2.3 V