

Särskilda installationsinstruktioner

CheckWatt CM10 till elmätare Eastron SDM 630(MCT)

Uppdaterad 2023-11-17

Installation av CheckWatt CM10 samt elmätare från Eastron sker enligt respektive installationsmanual. Följande dokumentation beskriver specifikt hur kommunikation upprättas mellan CheckWatt CM10 och elmätare från Eastron. För mätning via strömtransformator, observera att ordningen som faser L1, L2, L3 kopplas in på spänningsmätningen måste stämma överens med ordningen som de kopplas in för strömmätningen. LA och NA ansluts till fas respektive nolla för mätarens interna strömförsörjning.

Kommunikation mellan CM10 och elmätare från Eastron sker med Modbus RTU via skärmad partvinnad kabel.

Eastron SDM630 Modbus

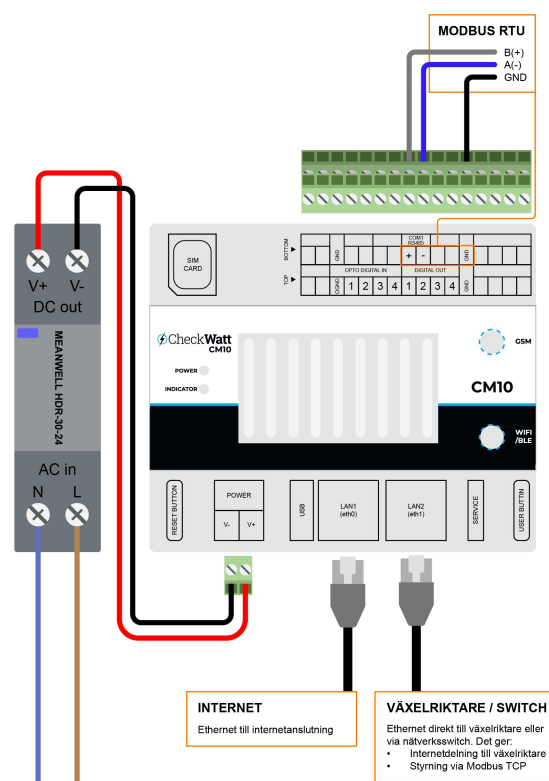
Anslut busskabel (skärmad partvinnad kabel) mellan elmätare och CM10:

- Anslut kabel från elmätarens plint 'A+' till plint COM1: (+) på CM10 (OBS, bakre raden).
- Anslut kabel från elmätarens plint 'B-' till plint COM1: (-) på CM10 (OBS, bakre raden).

Eastron SMD630MCT

Anslut busskabel (skärmad partvinnad kabel) mellan elmätare och CM10:

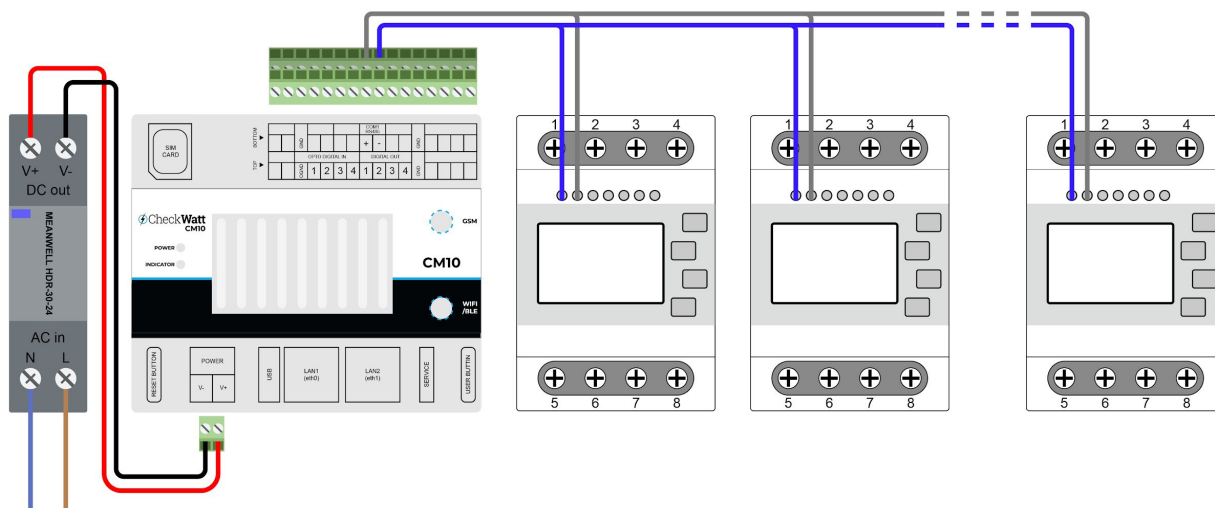
- Anslut kabel från elmätarens plint 14 (A/TX+) till plint COM1: (+) på CM10 (OBS, bakre raden).
- Anslut kabel från elmätarens plint 13 (B/TX-) till plint COM1: (-) på CM10 (OBS, bakre raden).



Daisy Chain

Om flera elmätare, och/eller växelriktare, kopplas med Modbus RTU, koppla dem i en kedja, så kallad daisy chain med CM10 som master enligt schemat i bilden nedan.

Se alltid till att koppla (+) vidare till (+) och (-) vidare till (-) samt att samtliga mätare har separata modbus adresser (1, 2, 3 osv) inställda för att kommunikation skall nå fram.



Inställningar

Inställningar justeras enligt elmätaren installationsmanual via menyn "Set Up".

Kontrollera att CT-rate är korrekt för mätning med strömtrafo och att elmätare har följande Modbusinställningar:

Address: 001

Baud rate: 9600

Parity: None

Stop bit(s): 1